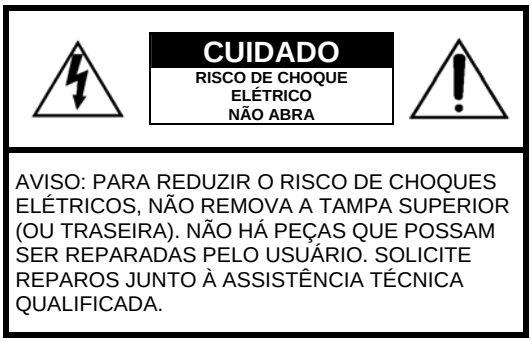
DVR MPEG4 DE 4 CANAIS

MANUAL DO USUÁRIO

(VERSÃO 3.7.37.27)


CUIDADO
RISCO DE CHOQUE
ELÉTRICO
NÃO ABRA
AVISO: PARA REDUZIR O RISCO DE CHOQUES ELÉTRICOS, NÃO REMOVA A TAMPA SUPERIOR (OU TRASEIRA). NÃO HÁ PEÇAS QUE POSSAM SER REPARADAS PELO USUÁRIO. SOLICITE REPAROS JUNTO À ASSISTÊNCIA TÉCNICA QUALIFICADA.

Este símbolo destina-se a chamar a atenção do usuário sobre a presença de "tensão perigosa" não isolada dentro da caixa do produto, que pode ter uma magnitude suficiente e pode constituir um risco de choque elétrico.

Este símbolo tem a função de chamar a atenção do usuário sobre a presença de importantes instruções de manutenção e operação na literatura que acompanha o equipamento.

ADVERTÊNCIA

PARA REDUZIR O RISCO DE FOGO OU CHOQUE ELÉTRICO, NÃO EXPONHA ESTA UNIDADE À CHUVA OU À UMIDADE.

PRECAUÇÃO

Todas as instruções de segurança e operação devem ser lidas antes que a unidade seja operada.

- **Certifique-se de desligar a alimentação antes de instalar o DVR.**
- **Há risco de choque elétrico se a caixa do DVR for aberta por um engenheiro ou instalador não qualificado.**
- **Evite utilizar o DVR em ambientes fora da temperatura e umidade de referência indicadas nas especificações.**
- **Evite expor esta unidade a movimento ou vibração violenta.**
- **Não utilize ou guarde o DVR sob a luz solar direta ou próximo a qualquer fonte de calor.**
- **Não insira qualquer objeto nos orifícios utilizados para a circulação do ar.**
- **Utilize sempre o DVR em um local bem ventilado para prevenir superaquecimento.**
- **Há risco de explosão se a bateria for substituída por uma do tipo incorreto.**
- **Descarte as baterias usadas de acordo com as instruções.**
- **Quando o sistema estiver superaquecido, a mensagem de advertência indicada abaixo será exibida no monitor.**

"SYSTEM IS OVERHEATED, TURN THE POWER OFF AND CHECK COOLING FAN" (O SISTEMA ESTÁ SUPERAQUECIDO, DESLIGUE A ALIMENTAÇÃO E VERIFIQUE A VENTOINHA DE RESFRIAMENTO). Neste caso, desligue a alimentação imediatamente e verifique o funcionamento da ventoinha de resfriamento.

O autor não assume nenhuma responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que possam surgir neste documento nem assume o compromisso de atualizar as informações contidas neste documento.

• ÍNDICE

• **CAPÍTULO 1. Detalhes da Embalagem e Organização do Sistema**

1. Lista de Itens da Embalagem 6
2. Organização do Sistema 7

• **CAPÍTULO 2. Descrição**

1. Painel Frontal 8
2. Painel Traseiro 10
3. Controle Remoto 11

• **CAPÍTULO 3. Instalação**

1. Instalação do Disco Rígido 12
2. Instalação do CD-RW e do Disco Rígido 14
3. Conexão da Câmera 16
4. Conexão do Monitor 16
5. Conexão a um Computador 16
6. Conexão da Rede 16
7. Conexão do Alarme / Relé / Câmera PTZ 17
8. Conexão da Alimentação 17
9. Finalização da Instalação 18

✶ Formatação do Disco Rígido 18

• **CAPÍTULO 4. Display**

1. Ativação (ON) do Sistema 19
2. Seleção da Visualização da Tela 20
3. Modo de Divisão da Tela (SPLIT) 20
4. Controle da função PTZ/FOCUS (FOCO) 21
5. Desativação (OFF) do Sistema 21

• **CAPÍTULO 5. Busca**

⊙ Modo Go to Search (Acessar a função de Busca) 22

1. Busca por Data/Hora 22
2. Busca por Evento 23

• ÍNDICE

• **CAPÍTULO 6. MENU**

⊙ Para acessar o Menu 25

⊙ Para acessar a Configuração do Sistema.....25

1. Display (Tela) 26
2. Camera (Câmera) 27
3. Audio (Áudio).....30
4. System (Sistema) 30
5. Event/Sensor (Evento/Sensor).....36
6. Disk Management (Gerenciamento do Disco) 39

⊙ Menu Go to Record (Acessar a função de Gravação).....40

1. Operações de Gravação 40
2. Programação da Gravação Contínua/de Movimento.....41
3. Programação da Gravação de Alarme.....42

⊙ Go to Backup (Acessar a função Backup) 43

1. Backup via USB e CD-RW 43

• **CAPÍTULO 7. CLIENTE**

⊙ Remote Program Install (Instalação do Programa Remoto) 44

1. Introdução das Funções.....46
2. Setting (Ajustes) 47
3. Monitoring (Monitoramento) 54
4. Search (Busca).....58
5. Web Client 65

• **CAPÍTULO 8. ESPECIFICAÇÕES**

1. Especificações.....66

1. Detalhes da Embalagem e Organização do Sistema

1. Lista de Itens da Embalagem

Por favor, confirme o conteúdo após abrir a embalagem.

① Conteúdo Básico

DVR

Adaptador de 12V

Cabo de Força

Manual do Usuário

Controle Remoto

CD de Instalação do Programa Remote Client

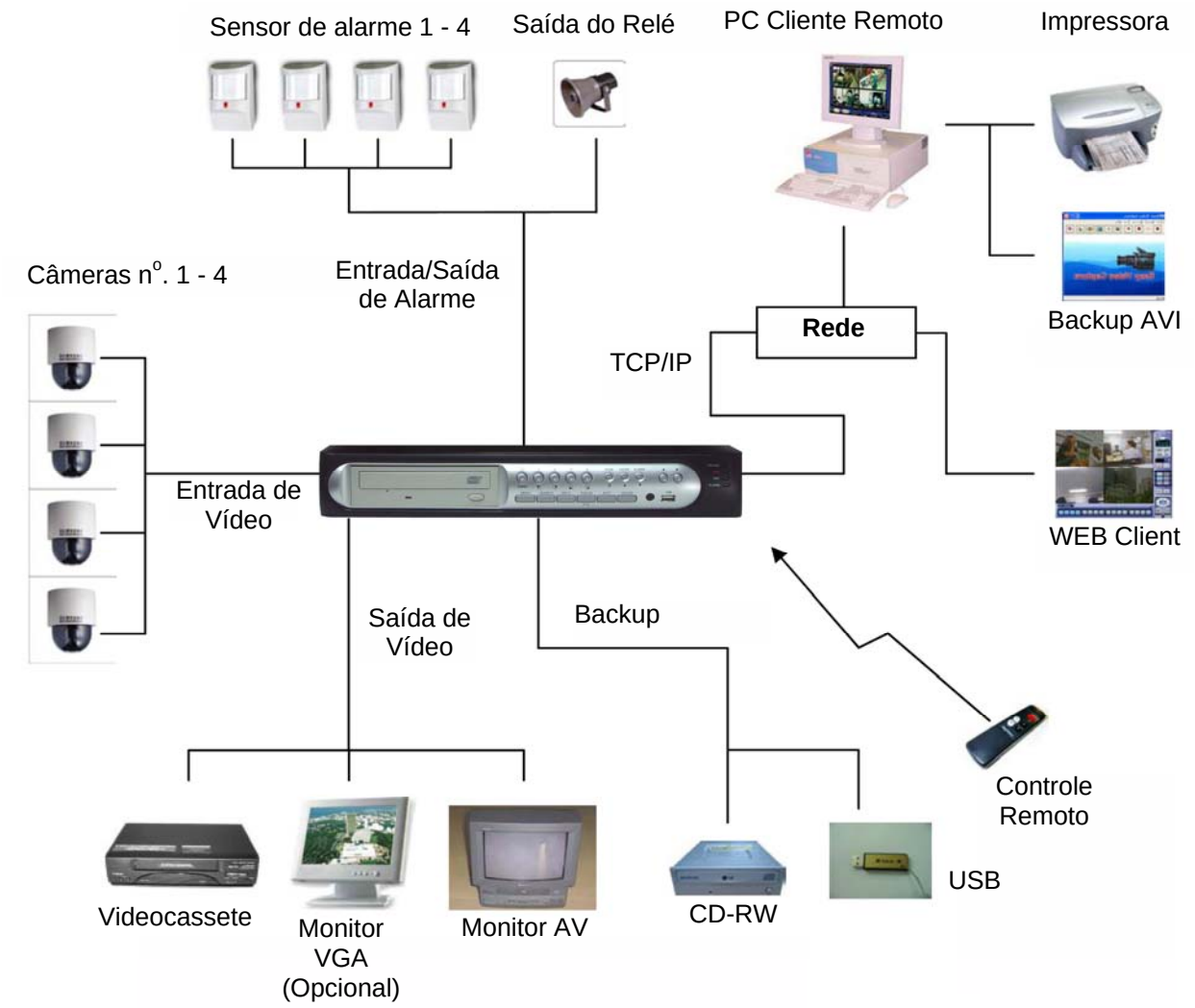
2 Pilhas tamanho AAA

② Opcionais

CD-RW

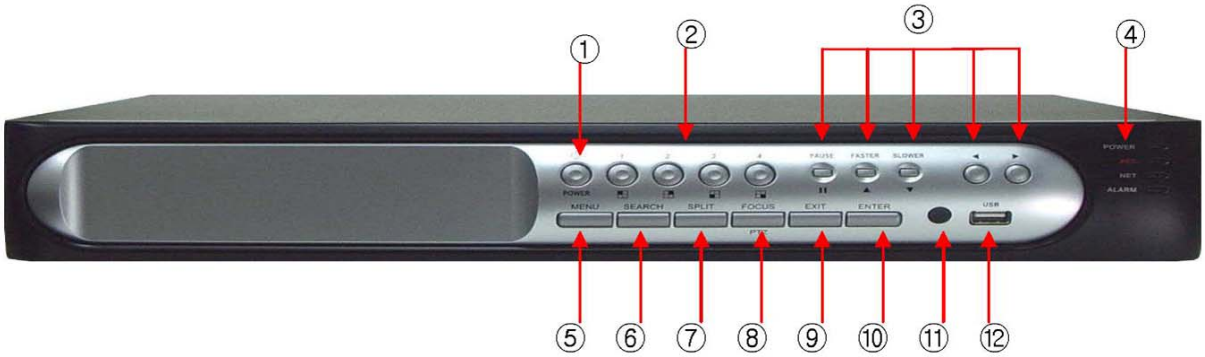
1. Detalhes da Embalagem e Organização do Sistema

2. Organização do Sistema



2. Descrição

1. Painel Frontal (Sem CD-RW)



① Power: Liga/Desliga a Alimentação do Sistema

② Botões de Seleção do Canal: Seleciona o Canal ou Insere a Senha.

③ Controlador de Busca: Busca dados gravados ou acessa o menu Control (Controle) e PTZ/FOCUS (PTZ/FOCO).

④ LED indicador: Indica as informações do Status Atual do Sistema (POWER: Sistema Ligado/Desligado, RECORD: Gravação Ativada/Desativada, NETWORK: Status da Conexão à Rede Cliente. ALARM: Status da Detecção do Sensor de alarme).

⑤ MENU: Acessa o Menu System (Sistema).

⑥ SEARCH: Acessa o Modo de Busca para a Busca de Dados Gravados.

⑦ SPLIT: Seleciona o Modo de Divisão da Tela ou o Modo de Rotação.

⑧ PTZ/FOCUS: Acessa o Controle da Câmera PTZ/FOCUS.

⑨ EXIT: Cancela o Modo de Configuração ou Retorna ao Modo Anterior.

⑩ ENTER: Aplica a Configuração Alterada.

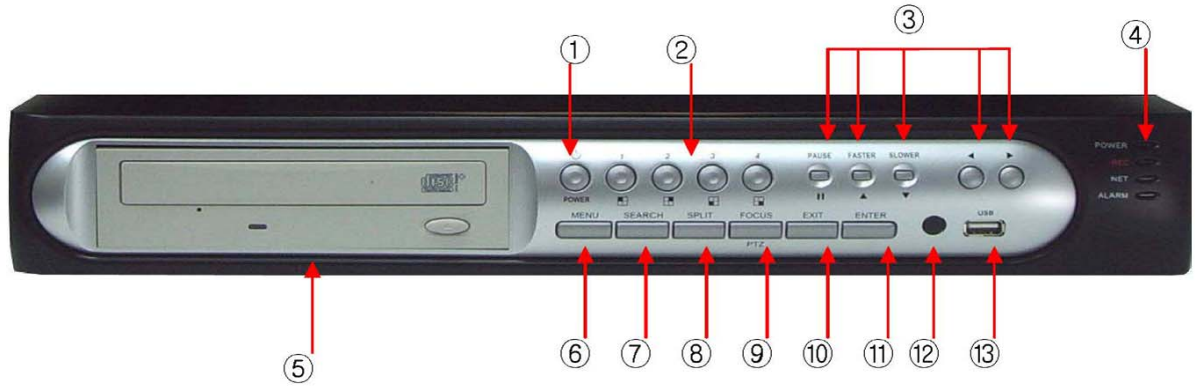
⑪ Entrada do Sensor do Controle Remoto.

⑫ PORTA USB: Porta USB para utilização do cartão de memória USB e do Disco Rígido de Backup USB.

Dica	• O botão Power (Tecla de função) é designado para prevenir a falha do sistema, devido a uma operação incorreta. • Os botões de seleção do canal são ajustados previamente para SPLIT (DIVISÃO). • Quando a entrada do sensor do controle remoto for bloqueada por algum objeto, isto poderá fazer com que o controle remoto NÃO opere adequadamente. • O pressionamento de qualquer botão será seguido por um som de bip.

2. Descrição

1.1. Painel Frontal



① Power: Liga/Desliga a Alimentação do Sistema

② Botões de Seleção do Canal: Seleciona o Canal ou Insere a Senha.

③ Controlador de Busca: Busca de dados gravados ou acessa o menu Control (Controle) e PTZ/FOCUS (PTZ/FOCO).

④ LED indicador: Indica as informações do Status Atual do Sistema (POWER: Sistema Ligado/Desligado, RECORD: Gravação Ativada/Desativada, NETWORK: Status da Conexão à Rede Cliente. ALARM: Status da Detecção do Sensor de Alarme).

⑤ CD-RW: Dispositivo CD-RW para Backup.

⑥ MENU: Acessa o Menu System (Sistema).

⑦ SEARCH: Acessa o Modo de Busca para a Busca de Dados Gravados.

⑧ SPLIT: Seleciona o Modo de Divisão da Tela ou o Modo de Rotação.

⑨ PTZ/FOCUS: Acessa o Controle da Câmera PTZ/FOCUS.

⑩ EXIT: Cancela o Modo de Configuração ou Retorna ao Modo Anterior.

⑪ ENTER: Aplica a Configuração Alterada.

⑫ Entrada do Sensor do Controle Remoto.

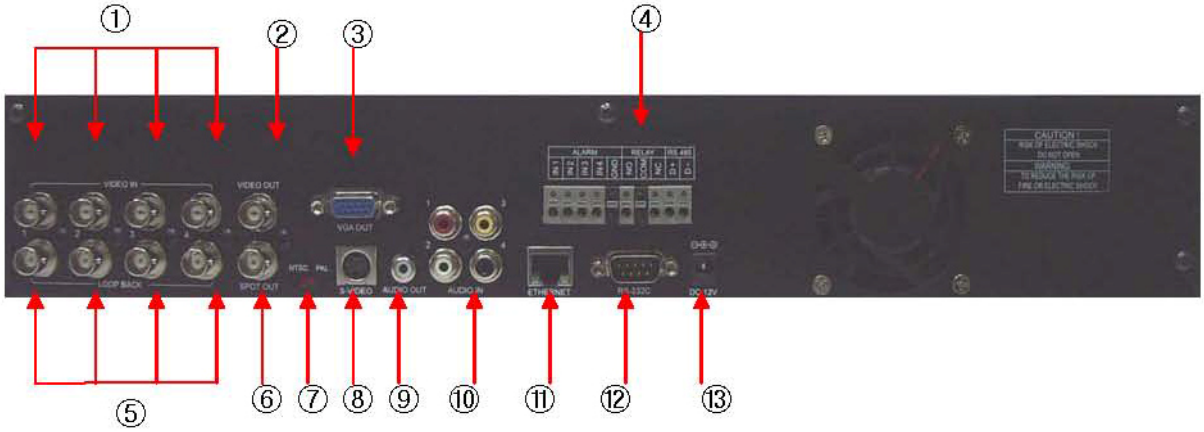
⑬ PORTA USB: Porta USB para utilização do cartão de memória USB e do Disco Rígido de Backup USB.

Dica

- O botão Power (Tecla de função) é designado para prevenir a falha do sistema, devido a uma operação incorreta.
- Os botões de seleção do canal são ajustados previamente para SPLIT (DIVISÃO).
- Quando a entrada do sensor do controle remoto for bloqueada por algum objeto, isto poderá fazer com que o controle remoto NÃO opere adequadamente.
- O pressionamento de qualquer botão será seguido por um som de bip.
- No caso do CD-RW, a aparência real irá diferir da imagem acima dependendo do modelo.

2. Descrição

2. Painel Traseiro



① Video In (Entrada de Vídeo): Porta BNC para conexões do DVR e Câmera. (4 Câmeras podem ser conectadas)

② Video Out (Saída de Vídeo): Saída DVR Video para um Monitor AV.

③ VGA Output (Saída VGA) (Opção): Suporta um Monitor LCD TFT.

④ Alarme/Relé/RS-485: Porta de Conexão para o Sensor, Relé e Câmera PTZ.

⑤ Loop Back :Saída de Vídeo para Porta de Retorno (4 portas BNC)

⑥ Spot Out: Saída Auxiliar de Vídeo para o Monitor AV.

⑦ NTSC/PAL: Selecione entre NTSC ou PAL.

⑧ S-Video: Transmite os dados de vídeo através do conector SVIDEO conectado.

⑨ Audio Out (Saída de Áudio): Transmite os dados de áudio.

⑩ Audio In (Entrada de Áudio): Terminal de Entrada de Áudio relativo às câmeras 1 – 4.

⑪ Ethernet (TCP/IP): Porta para o Cabo de Rede . (Possibilidade de uso para Vigilância Remota.)

⑫ RS-232: Porta de Conexão para a Depuração de Programas.

⑬ Entrada DC Power (Alimentação DC): Fonte de Alimentação através de um Adaptador de 12V DC.

Dica	• É importante utilizar o adaptador de alimentação especificado.

2. Descrição

3. Controle Remoto

- A Descrição das teclas não utilizadas foi omitida.
- Cada tecla é operada da mesma forma que os botões do painel frontal.
- O Controle Remoto pode operar quando o sensor do controle responder ao comando.

✶ Se diversos DVRs estiverem instalados no mesmo local, eles irão reagir ao mesmo tempo quando o controle remoto for utilizado.

3. Instalação

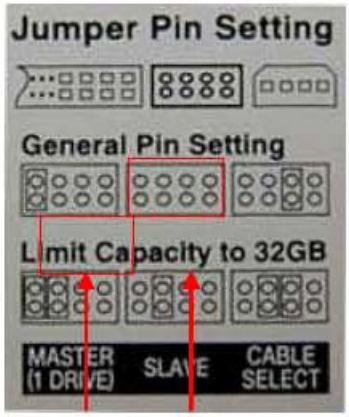
1. Instalação do Disco Rígido

(1) Configuração do Jumper como Master (Mestre) ou Slave (Escravo)

- Configure o jumper como mestre ou escravo, seguindo a orientação impressa na superfície do disco rígido.
- As indicações do jumper se encontram no Cabo de dados do disco rígido ou na parte traseira do disco rígido.
- Se apenas um disco rígido for instalado, configure-o como Mestre (Master). Se dois discos forem instalados, configure o segundo como Slave (Escravo).

"Quando adicionar ou trocar discos rígidos, **o sistema deve ser desligado adequadamente (desligue pressionando o botão Power)**. Caso contrário, um erro fatal irá ocorrer no disco rígido.

✶ **Exemplo da Configuração do jumper em um Disco Rígido da marca Samsung**



- Refira-se às indicações impressas de ajuste geral de pinos na parte Jumper Pin Setting (Ajuste dos Pinos do Jumper) na superfície do Disco Rígido.
- Quando apenas um disco for instalado, configure o pino como Master (Mestre) e conecte o pino na extremidade esquerda do jumper.
- Quando dois discos rígidos forem instalados ou instalar um disco adicional, primeiramente configure um disco como Master e o outro como Slave. A configuração para Slave não possui ajuste de pino.
- Quando mais de dois discos rígidos forem instalados, configure como Master ou Slave para conectar um cabo IDE de acordo com o método indicado acima.

(2) Conexão do Cabo IDE à Placa Principal (Placa mãe)

- Confirme se o cabo IDE está dentro do produto.
- Juntamente com o Conector triplo, caracterizado pela cor azul, 1 conector deve ser conectado à Placa-mãe. O outro conector deve ser conectado ao Disco Rígido.

3. Instalação

(3) Conecte o Cabo IDE ao Disco Rígido

- Insira o Disco e insira o cabo vermelho principal ao conector do cabo de força.
- Conecte o cabo de força ao Disco Rígido da mesma maneira.

✶ Se apenas um disco rígido for instalado, conecte-o com a extremidade do conector (preto) recomendado.

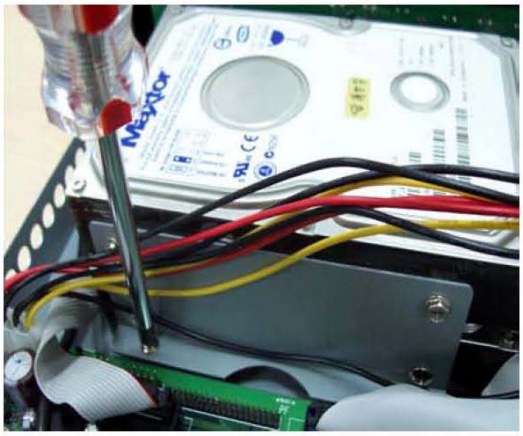
Se um disco rígido adicional for instalado, conecte-o com o conector intermediário (cinza) recomendado.

Instalação de dois Discos Rígidos

Instalação do terceiro Disco Rígido

Instalação do suporte

(4) Após finalizar a conexão do cabo, fixe o disco rígido com os parafusos e o suporte.



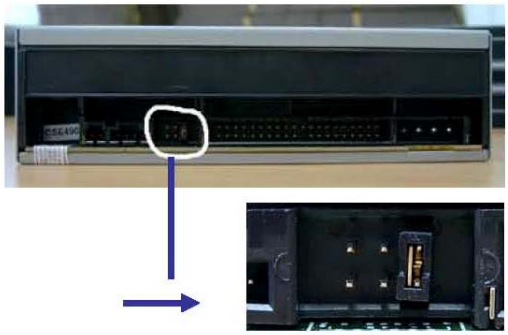
Dica

- Quando o Disco Rígido mestre for instalado, por favor, conecte-o à Porta IDE1 (cabo mestre).
- Quando 2 Discos Rígidos forem utilizados, ajuste o jumper de um deles para master e o outro para slave.
- A porta do disco rígido IDE pode ser conectada por dois dispositivos utilizando um cabo (porta). Para evitar conexões incorretas, os dispositivos são identificados como "Master" e "Slave". "Master" é um disco rígido ou o primeiro disco rígido e "Slave" está abaixo do segundo disco rígido.
- Por favor, remova o adaptador de alimentação antes de remover, adicionar ou trocar discos rígidos.

3. Instalação

1. Instalação do CD-RW e do Disco Rígido

(1) Configuração do jumper como Master (Mestre) ou Slave (Escravo)



- Configure o jumper como Master ou Slave (Refira-se às informações CD-RW 1 na superfície do disco).
- Se um CD-RW for instalado em um Cabo IDE, configure-o como Master. Se um CD-RW e um Disco Rígido forem instalados em um Cabo IDE, configure o CD-RW 1 como Slave.

"Quando o CD-RW for instalado, trocado ou removido, por favor, **Desligue o sistema adequadamente (Desligue o sistema pressionando o botão Power) e em seguida desconecte a Alimentação do DVR."**

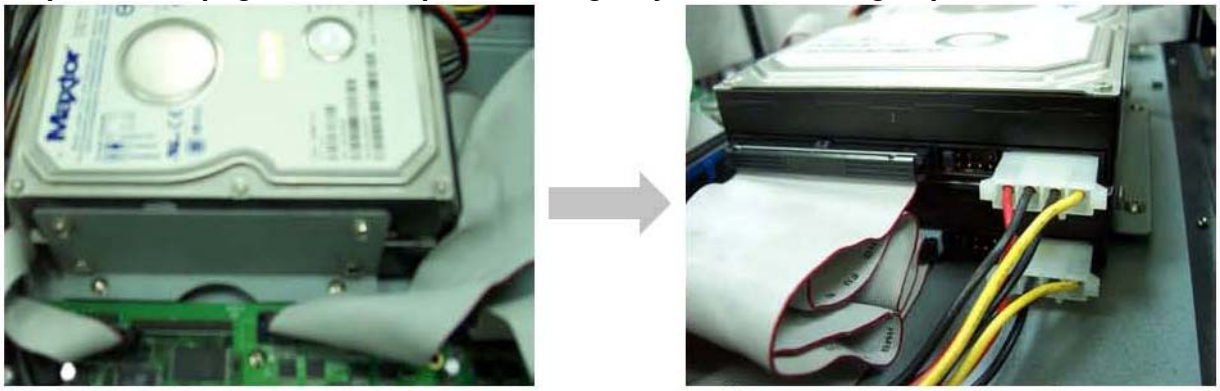
(2) Conecte o Cabo IDE e o Cabo de força ao CD-RW.

Dica

Para o Painel Traseiro

- Quando o Disco Rígido master (mestre) for instalado, por favor, conecte 1 à porta IDE1 utilizando o cabo.
- Isto significa que o jumper do Disco Rígido deve ser ajustado para a seleção master (mestre).

(3) Em seguida faça a montagem com o Suporte do Disco Rígido e o cabo de conexão (refira-se à página anterior para a configuração do Disco Rígido)



<EX> Quando dois Discos Rígidos forem instalados

(4) Exemplo da instalação de um CD-RW e do Disco Rígido

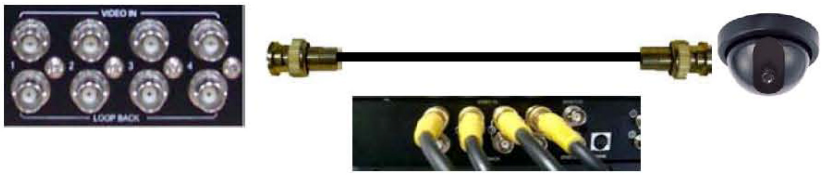
2 Discos Rígidos + CD-RW

3 Discos Rígidos

3. Instalação

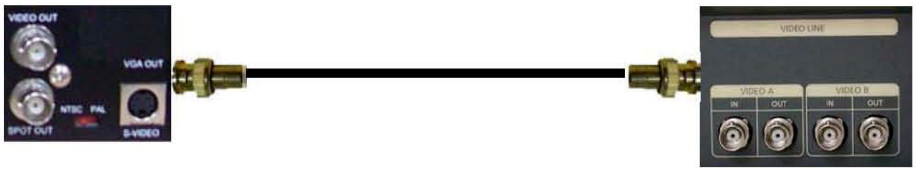
2. Conexão da Câmera

Conecte a câmera à porta BNC no painel lateral traseiro.



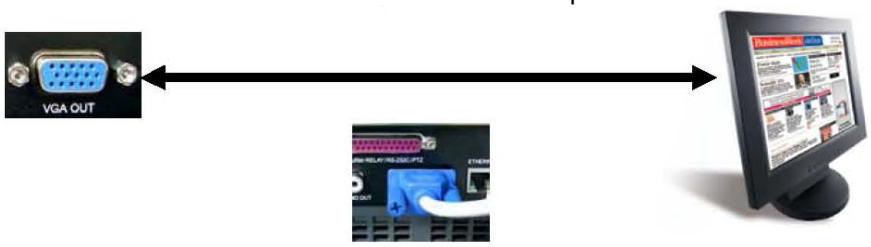
3. Conexão do Monitor

Conecte o terminal Monitor ou o terminal S-VHS ao monitor.



4. Conexão a um Computador (Opcional)

Conecte o terminal VGA OUT ao monitor do computador

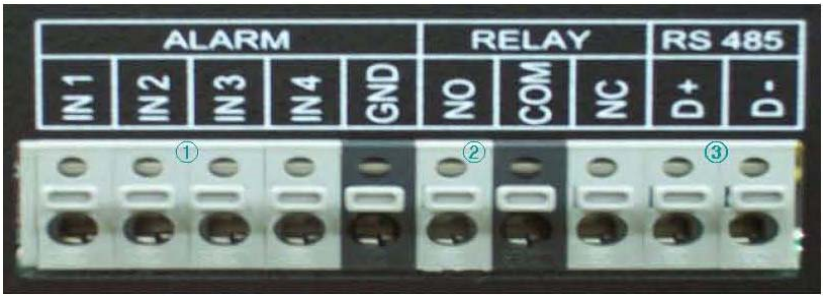


5. Conexão à rede

Conecte o terminal Ethernet e o cabo de rede

3. Instalação

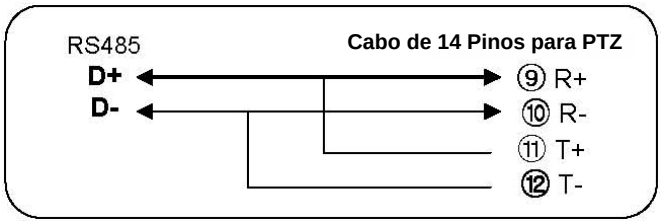
6. Conexão do Alarme / Relé / câmera PTZ



(1) ALARM (ALARME)
Entrada de alarme – "IN1, IN2, IN3, IN4": Conecte a entrada do sensor por canal
"GND": Conecte o sistema de aterramento

(2) RELAY (RELÉ)
Saída de alarme – "NO, NC": Após verificar o tipo de saída de alarme (Normalmente Aberta ou Normalmente Fechada), conecte a "NO, NC".
"COM": Conecte o condutor de aterramento remanescente.

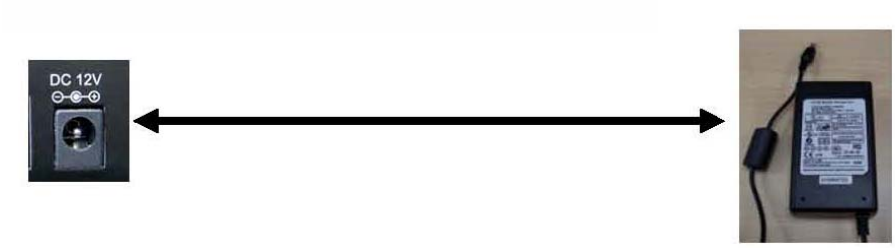
(3) RS-485
Conecte a Câmera PTZ – "D+, D-": Conecte o cabo de controle da câmera PTZ (terminal +, -)



Exemplo de conexão de uma câmera PTZ

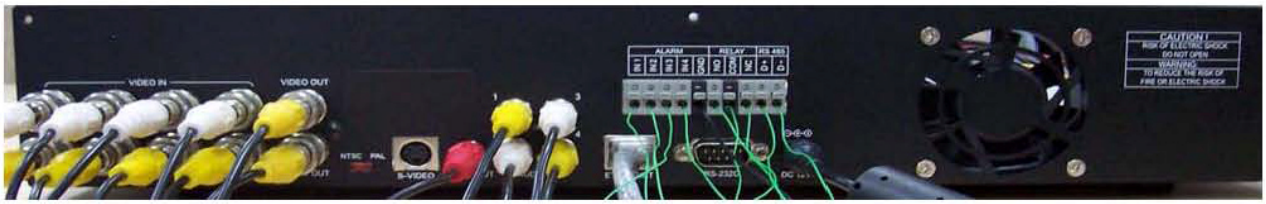
7. Conexão da Alimentação

Conecte o terminal de entrada de alimentação DC e o adaptador específico.



8. Finalização da Instalação

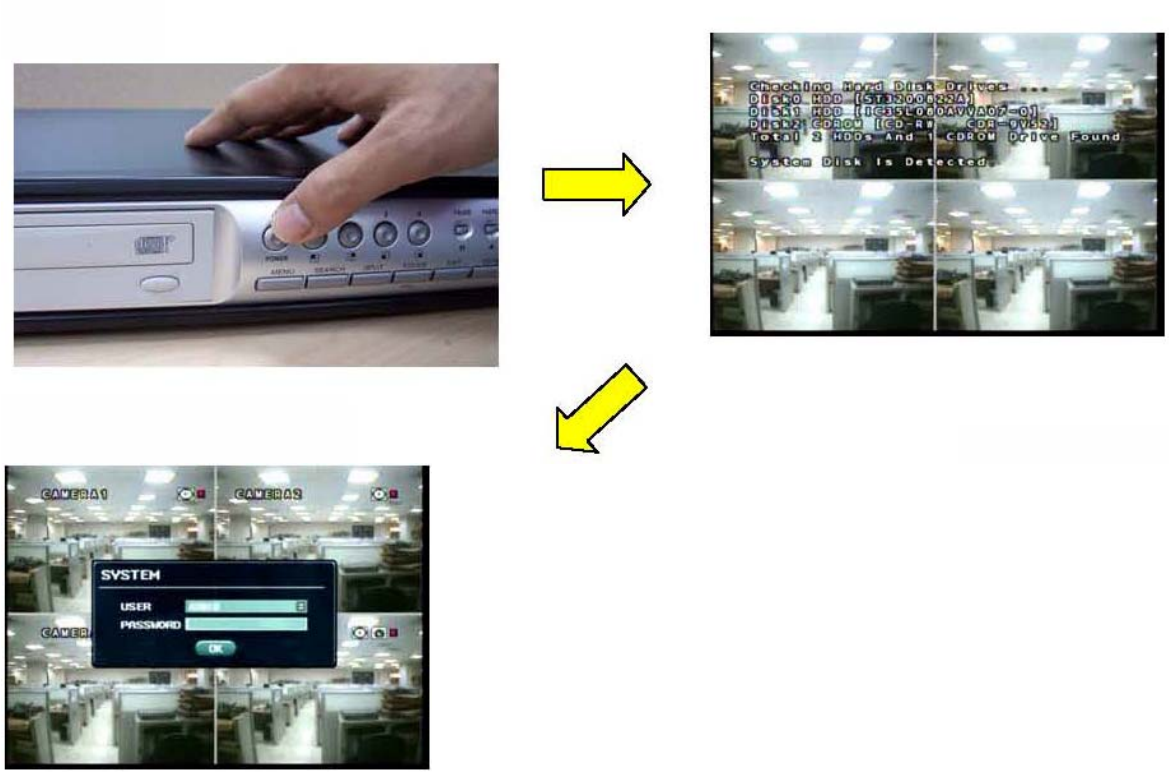
Inicialize o sistema pressionando o botão Power após finalizar a instalação.



✶ **Formatação do Disco Rígido**

- Quando o Disco Rígido novo não estiver formatado, o sistema não poderá reconhecê-lo. Portanto, esta condição é similar à de não haver nenhum Disco Rígido instalado (Somente a exibição é possível; as funções de menu e de busca não serão realizadas). Por favor, formate o Disco Rígido quando instalá-lo.).

1. Ativação



2. Formate o novo Disco Rígido

(Selecione esta operação através da tecla Play (Reprodução) ou Backward Play (Reprodução em Retrocesso)

Quando o novo Disco Rígido for detectado, o sistema irá solicitar a formatação. Selecione "YES" (SIM) para esta operação pressionando a tecla Play ou Backward Play.

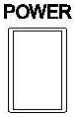
✶ Quando o Disco Rígido estiver sendo formatado, não desligue o equipamento! Caso contrário um erro fatal poderá ocorrer.

3. Inicialização do Sistema (Modo Inicial).

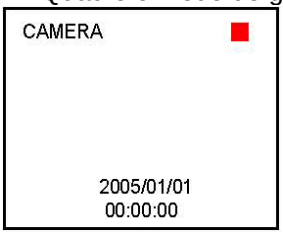
4. Display

1. ATIVAÇÃO (ON) do Sistema

Imagem ao ativar o sistema após a finalização da instalação.



- Pressione o botão Power para inicializar o sistema.
- Após a verificação do Disco Rígido, é preciso inserir a senha para iniciar a operação.
- O modo de visualização inicial da tela é o modo de divisão Quad e o modo de gravação.



- Cada canal irá indicar o nome da câmera e o status da gravação.
- A hora e a data atuais serão indicadas na parte central inferior do monitor.

Dica	• Verifique as condições do sistema observando o LED POWER (ALIMENTAÇÃO): Indica se o sistema está ligado/desligado RECORD (GRAVAÇÃO): Indica se a gravação está ativada/desativada NETWORK (REDE): Indica o status da conexão do cliente ALARM (ALARME): Será aceso quando o alarme do sensor for ativado.

4. Display

Quando conectado pelo Agente Remoto ou Web Client, o indicador será exibido.

- Condições da rede conforme indicado abaixo:

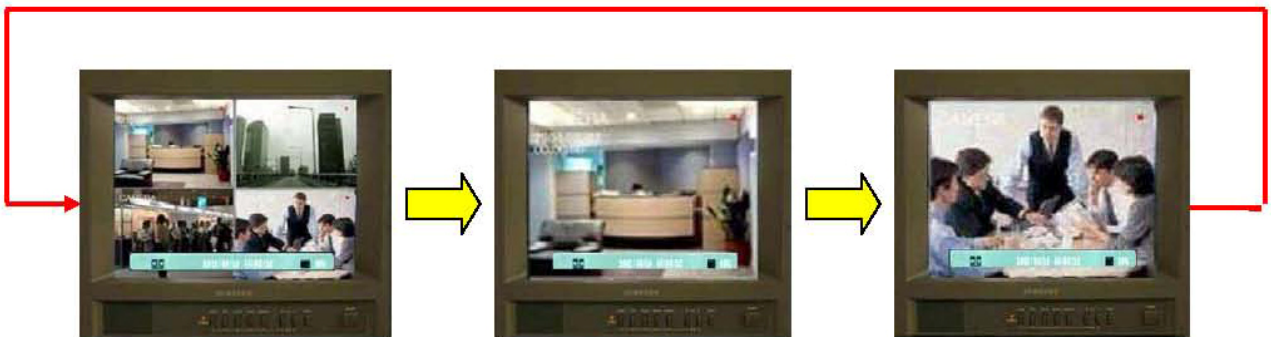
Azul: A rede está estável.
Verde: A rede está instável.
Vermelho: A rede está muito instável.

2. Seleção da Visualização da Tela

- Selecione um entre 4 canais.
- Acesse o modo de visualização de uma imagem ampliada quando no modo Quad de divisão da tela.
- Acesse o modo de visualização de uma imagem ampliada quando no modo Rotation (Rotação).

3. Modo de Divisão da Tela (SPLIT)

- O usuário pode selecionar 3 tipos de modo de visualização
  ① Modo de visualização Quad (4CH [4CANAIS]).
  ② Modo de visualização 1CH (1 CANAL).
  ③ Modo de visualização 4CH (4 canais), alternância de imagens.
- O modo de visualização (4CH) é o modo inicial quando o sistema é inicializado.



Modo de visualização Quad (4CH) (4 canais)

Modo de visualização 1CH (1 canal)selecionado

Modo de alternância de imagens 4CH (4 canais)

4. Controle da função PTZ/FOCUS (FOCO)

PTZ/FOCUS

- Controla a Câmera PTZ (Pan/Tilt/Zoom) e o Foco (utilizável somente para uma câmera que possua o recurso).
- Pressione o botão PTZ/FOCUS para abrir o menu PTZ na parte inferior direita e realizar o controle através do controlador de busca.
- Pressione o botão PTZ/FOCUS novamente para abrir o menu PRESET (PRÉ-AJUSTE), SWING (TROCA), FOCUS (FOCO), IRIS (ÍRIS) e realizar o controle através do Controlador de Busca.

- Cada ícone corresponde ao botão no teclado frontal.
- Controle cada função através do teclado frontal.

- F: Foco I: ÍRIS

Dica	• **A função de zoom da câmera PTZ deve ser operada através do controle remoto pressionando a tecla Fast Forward (Avanço Rápido) e Backward (Retrocesso).**

5. Desativação (OFF) do Sistema

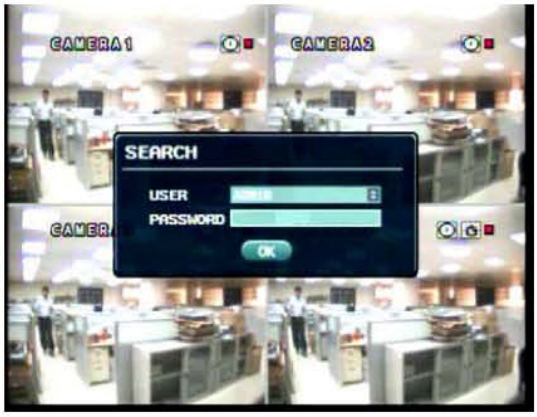
POWER

- Pressione o Botão Power para desligar o sistema.
- Insira a senha e pressione Enter para desligar o sistema.

Dica	• ID (Identificação) possível para Log-in (habilitação) no sistema: "Administrator" (Administrador), "Manager" (Gerente), "User" (Usuário). Administrator: Acessa todas as funções (Ativação do sistema, Desligamento, Configuração, Busca). Gerente: Ativação do sistema e busca. Usuário: Ativação do sistema.

5. Busca

⊙ **Modo Go to Search (Acessar a Função de Busca)**



SEARCH • Pressione o botão Search (Busca) e habilite-se (Log-in) como Administrator (Administrador) ou Manager (Gerente).

- Utilize a tecla de direção para acessar o menu.

ENTER • Para abrir cada menu pressione o botão Enter ou Play (Reprodução).

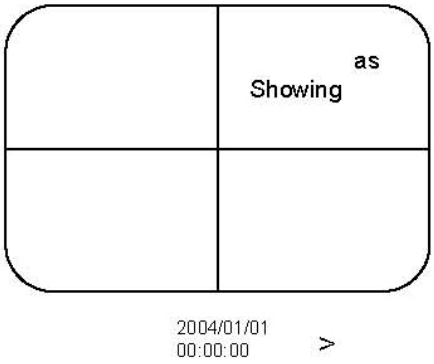
EXIT • Retorna à tela anterior.
(Acessa o menu anterior ou sai do modo Search e retorna ao modo Watch (Visualização).

1. Busca por Data/Hora

- É possível realizar a busca através da Data e Hora de gravação

① Mova o cursor para a data selecionada no calendário (A Data e Hora de gravação são indicadas na cor cinza).
② Pressione Enter para abrir os dados da data selecionada.
③ O tempo de gravação será exibido na parte inferior.
④ Pressione Enter na hora selecionada
(O padrão da escala é 15 minutos)
⑤ O menu irá desaparecer e o vídeo gravado será exibido.

- A data e hora da gravação serão exibidas na parte superior esquerda no modo Watch (Visualização).
  As condições da reprodução serão exibidas na parte inferior direita.
- Botão de seleção do canal no modo Watch e SPLIT (DIVISÃO).
  O botão Apply (Aplicar) irá operar da mesma forma que no modo Search (Busca).
  (Porém as funções Menu, Search e os botões PTZ/Focus (Foco) são exceções.



5. Busca

- Controle de Reprodução do Vídeo

① Modo de reprodução básica (Reprodução em avanço à velocidade normal (1x))

② Reprodução em retrocesso em velocidade normal

③ Pausa do vídeo

④ Avanço rápido (Velocidade 2 – 64)

⑤ Retrocesso rápido (Velocidade 2 – 64)

* **Pressione o Botão de avanço/retrocesso normal no modo de pausa. Acesse o quadro próximo/anterior.**

2. Busca por Evento

- Busca de vídeo com ocorrência de evento no período especificado

Ajuste o período para selecionar Start Date (Data de Início) e Finish Date (Data de Término) do evento a ser buscado.
Alarm (Alarme): Busca de evento de alarme durante o período selecionado.
Motion (Movimento): Busca de evento de detecção de movimento durante o período selecionado.
Timer: Busca a troca de programação ou evento de troca da configuração da gravação.
System (Sistema): Busca por evento de ativação / desativação da alimentação (etc.) relativo aos eventos do sistema.
A lista de eventos é exibida abaixo da janela da imagem.
Channel (Canal):Escolha o canal que será submetido à busca

Dica

- As opções Alarm (Alarme), Motion (Movimento) e System (Sistema) podem ser selecionadas marcando (V)-(ENTER).
- Para trocar a configuração, pressione a tecla Enter e em seguida a tecla de direção. Após trocar a configuração, pressione Enter para sair.

5. Busca

- Date (Data): Indica a seqüência e a data da ocorrência do evento.

  Time (Horário): Indica o horário de ocorrência do evento.

  Event (Evento): Indica o conteúdo do evento e o n^{o}. da câmera que gravou o evento.

- Método de busca de evento

  ① O usuário pode buscar eventos utilizando a tecla de direção.

  ② Para buscar um evento pressione a tecla Enter no evento selecionado a partir do horário de ocorrência do evento.

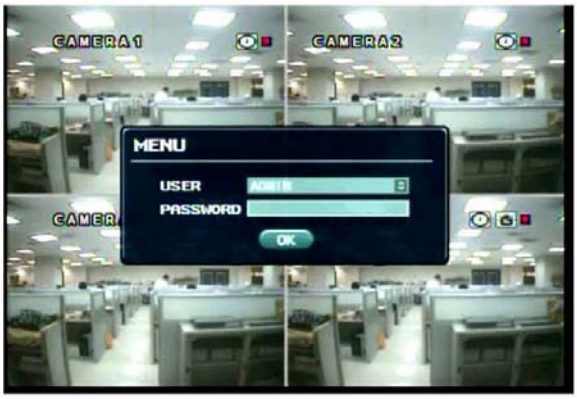
  ③ O controle de vídeo é realizado da mesma forma que o controle do modo Time.

Dica

- A busca por evento não é baseada em vídeo, mas no horário da ocorrência do evento.

6. Menu

⊙ **Para Acessar o Menu**



① Pressione o botão Menu no Painel Frontal no modo Watch (Visualização).
② A senha será solicitada.
③ Insira a senha utilizando os botões de seleção do canal ([1][2][3][4]).
④ Depois de inserir a senha pressione Enter para visualizar o menu.

Dica

- A senha padrão para o administrador, gerente e usuário é 1234.
- Os dígitos da senha serão indicados como *.
- Para trocar a senha (System setup (Configuração do sistema) → System (Sistema) → User management (Gerenciamento de usuários).
- Somente no modo Watch (Visualização) pode-se acessar a configuração. (Se o modo Search (Busca) ou PTZ/Focus estiver ativado não é possível acessar o menu.)

⊙ **Para acessar a Configuração do Sistema**

- Selecione "Setup" (Configuração).

6. Menu

1. Display (Tela)

- Configuração de Vídeo para o modo Watch (Visualização)

- Cada configuração do sistema pode ser trocada ou mantida no Menu (6 diferentes modos de configuração).
- Acesse o menu utilizando os botões de seta para cima e para baixo.

ENTER

- Para abrir o menu Detail (Detalhes), pressione "Enter".

EXIT

Retorne ao Menu anterior ou ao modo Watch (Visualização).

1-1. OSD (EXIBIÇÃO DE INFORMAÇÕES NA TELA)

- **Barra de Status**: Condição da gravação – marque On/Off (Ativada/Desativada).
  (Gravação: Vermelho, Pré-gravação: Verde)
- **Camera Title (Título da Câmera)**: Estabeleça o nome da câmera a ser exibido na parte inferior esquerda da tela.
- **Event Icon (Ícone do Evento)**: Indica a localização do menu através do ícone.
- **Border (Borda)**: Ativação/Desativação da borda quando o modo 4CH Division Watch (Visualização da Divisão em 4 canais) for ativado.
- **Border Color (Cor da Borda)**: Selecione a cor da borda: (Branca, Azul, Vermelha, Amarela, Verde, Cinza)
- **Alpha Blending**: Selecione o nível de transparência (0 – 100).

1-2. MONITOR

- **Sequence Dwell (Permanência da Seqüência)**: Configure o Tempo de rotação do ciclo (1 – 60 segundos) quando o modo 4CH Rotation (Rotação de 4 canais) for ativado no modo Watch (Visualização).
- **Spot-Out Dwell (Permanência da Saída Auxiliar)**: Configure o tempo de ciclo da saída auxiliar. (- 60 segundos) para transmissão do vídeo.
- **Modo De-interlace (De-entrelaçamento)**: Remoção da distribuição da tela em alta resolução, baixa velocidade de quadros.
  ✶ Aplicável somente quando a resolução for D1 (704 x 480).
- **Modo Alarm Pop-Up**: Quando o alarme ocorrer, o canal de ocorrência será exibido instantaneamente (Pop-up).
- **Alarm Pop-Up Dwell (Permanência da janela Pop-up do Alarme)**: Tempo de exibição da janela Pop-up do alarme (1- 60 segundos.)

Dica

- Após trocar os dados da configuração, pressione o botão APPLY .

6. Menu

2. Camera (Câmera)

- Setup Camera (Configuração da Câmera)

2-1. Camera Title (Título da Câmera)

- Covert (Ocultação): Ativação/Desativação deste modo
  * O que é Covert (Ocultação)?
  Quando Covert for Ativada (On) no modo Watch (Visualização), a imagem de vídeo será ocultada, porém a gravação será ativada.
- Title (Título): Configure o nome da câmera através do teclado virtual.

- Insira o título pressionando "Enter" depois de selecionar através dos botões.

2-2. Color Setup (Configuração das Cores)

- Controla Bright (Brilho), Contrast (Contraste), Color (Cor) e Tint (Matiz) do monitor.
- Todos os ajustes podem ser controlados de 0 – 100.
- Configure canal por canal.

Dica

✶ Como utilizar o Teclado Virtual

- Insira o título pressionando "Enter" após selecionar os caracteres com os botões:

- Pressione o botão para alternar e selecionar os outros caracteres.

2-3. Configuração PTZ

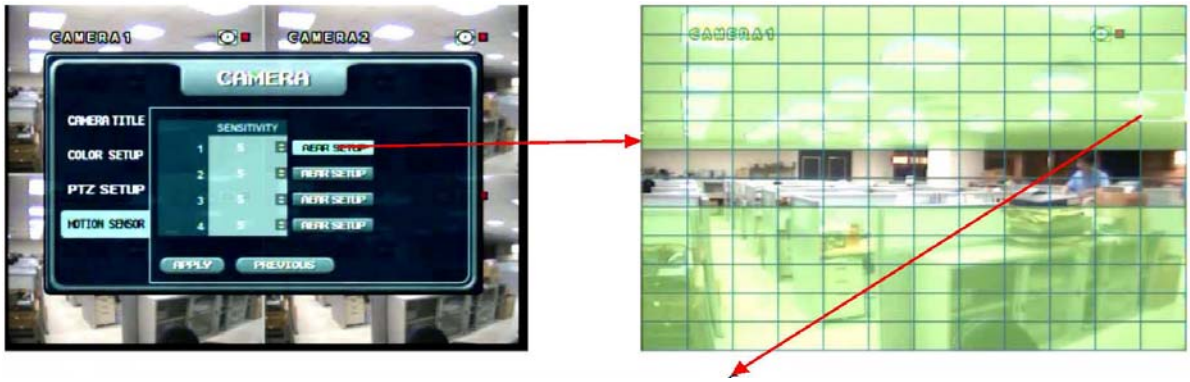
- PTZ Address (Endereço da câmera PTZ): Selecione o endereço da Câmera PTZ.
- Pressione o botão Enter e configure a câmera PTZ em detalhes.
- Baud Rate (Taxa de Bauds): Configure a velocidade de comunicação da câmera PTZ: (2400, 4800, 9600, 19200, 38400 BPS)

- Protocolo PTZ: Selecione o tipo da câmera PTZ

.

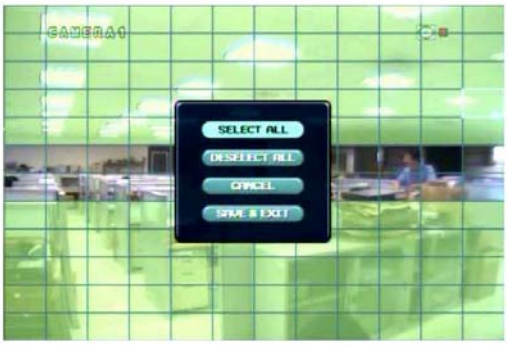
✶ Protocolo PTZ Fornecido: Samsung (MRX-1000), Samsung (SCC641), Honeywell (SD1) Honeywell (GMC), Lilin (Fastdome), Fastrax (II), GC (655N), D-MAX, Sunin DSC-230, Scan Dome- II, Vicon, Philips8560-700 Sensomatic, Panasonic (WV-CS850), Panasonic (WV-CS5604), VRX-2101 Kalatel(9KTD-312), PELCO-D, PELCO-P, Dynacolor (D7722)

2-4. Motion Sensor (Sensor de Movimento)



- Selecione Partial Motion Region (Região de Movimento Parcial), canal por canal.
- Sensitivity (Sensibilidade): 1 – 10

- Mova o cursor utilizando a tecla de direção e pressione Enter na região selecionada.



- **Select All (Selecionar Toda)**: Seleciona a região inteira.
- **Deselect All (Cancelar toda a seleção)**: Cancela a configuração da região.
- **Cancel (Cancelar)**: Cancela a troca da configuração e sai.
- **Save & Exit (Salvar e Sair)**: Salva as mudanças e sai.

6. Menu

3. Audio (Áudio)

- Audio Setup (Configuração do Áudio)

- **Live Audio (Áudio Ao Vivo)**: Ativação/Desativação (ON/OFF) da Transmissão de Áudio
  Saída de Áudio Ao Vivo a partir do terminal Audio In (Entrada de Áudio)
- **Audio Monitoring Channel (Canal de Monitoramento de Áudio)**: Selecione o canal para saída de áudio Entrada de Áudio nº. 1 – 4
- **Network Audio TX (Transmissão do Áudio da Rede)**: Selecione a transmissão do áudio
- **Network Audio RX (Recepção do Áudio da Rede)**: Selecione a recepção do áudio

- **Keypad Buzzer (Som do Teclado)**: Ativação/Desativação (ON/OFF) do som do teclado
- **Remote Control (Controle Remoto)**: Ativação/Desativação (ON/OFF) do som Remoto.

4. System (Sistema)

- Basic Environment Setup (Configuração Básica do Ambiente)

4-1. Date/time (Data/hora)

6. Menu

✶ Em primeiro lugar, o ajuste Time zone (Zona horária) deve ser configurado de acordo com o local de uso da unidade.

- **Date TIME (Data/Hora)**: Configura a Data atual.
  (Se Time Setup for configurado para Past Date (Data Passada), o sistema irá solicitar Delete Data (Apagar Dados) para Past Date. NO (NÃO) → Data/Hora não serão alteradas; YES (SIM) → Depois de apagar os dados antigos (data passada) e trocar a data/hora)
- **Date format (Formato da Data)**: Selecione o tipo de exibição da data (Ex: 2005-00-00, 2005/00/00)
- **Time Format (Formato da Hora)**: Configure o tipo de exibição da hora como padrão de 12 horas ou 24 horas.
- **Network Time Server (Servidor de Hora da Rede)**: Configure a hora atual de acordo com o Servidor de hora.
- D.S.T: Função Daylight Saving (Economia de Energia) Ativada/Desativada (On/Off)

- Time Zone (Zona Horária): Selecione a hora de acordo com o padrão GMT.

Dica

✶ Como configurar a Hora

1. Configure a zona horária de acordo com o horário local.
2. Configure o servidor de hora da rede e pressione o botão "Sync" (Sincronizar).
3. Quando a função de data/hora não operar automaticamente, configure-a manualmente.
4. Quando os passos acima não forem seguidos, um erro de busca de hora e dos dados de gravação poderá ocorrer.

6. Menu

4-2. Network (Rede)

- **IP Address (Endereço IP)**: Insira o Endereço IP.
- **Gateway (Portal)** : Insira o endereço IP do portal para o servidor de internet.
- **Subnet Mask (Máscara de subrede)**: Insira o endereço IP da Máscara de Subrede.
- **DNS Server (Servidor DNS)**: Insira o endereço IP do Servidor DNS.
- **Network Speed (Velocidade da Rede)**: Configure a Velocidade da Rede.
  (A velocidade da rede do sistema depende do status da rede).

✶ Se a configuração da rede precisar ser mudada, as novas alterações serão habilitadas após a reinicialização.

- **DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol [Protocolo de Configuração do Host Dinâmico])**: Indica automaticamente o Endereço IP para o DVR.

1. Acesse "System (Sistema) → Network (Rede)" no Menu.
2. Configure DHCP para Ativado/Desativado (On/Off).
3. DHCP Off: O próprio usuário insere o Endereço IP.
4. DHCP On: Após a Ativação (On) do DHCP, reinicialize o sistema.
5. Pode-se visualizar automaticamente a configuração IP nas informações sobre o sistema.

- **DDNS (Dynamic DNS [DNS Dinâmico])**: Pode-se conectar o DVR pelo nome de domínio fixo (exemplo: 00115f000001.dvrlink.net) no cliente ou na Internet sem inserir o endereço IP.

✶ Se o DDNS for utilizado, não haverá necessidade de inserir o endereço IP novamente a cada conexão.

1. Acesse "System → Network" no menu.
2. Configure DHCP para Ativado (On) ou insira o endereço IP.
3. Configure DDNS ON e reinicialize.
4. Acesse "System → System information (Informações do Sistema)" no menu.
5. Confirme o endereço MAC.
6. O nome de domínio é "MAC address.dvrlink.net".
   (Exemplo: Se o Endereço Mac for 00-11-5f-00-b5-a7, o nome de domínio será "00115f00b5a7.dvrlink.net".
7. Se a conexão for feita através do endereço "00115f00b5a7.dvrlink.net" no programa cliente ou na Internet, o DVR poderá ser conectado.

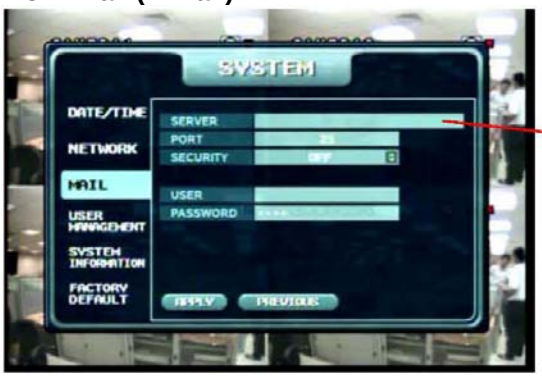
Dica

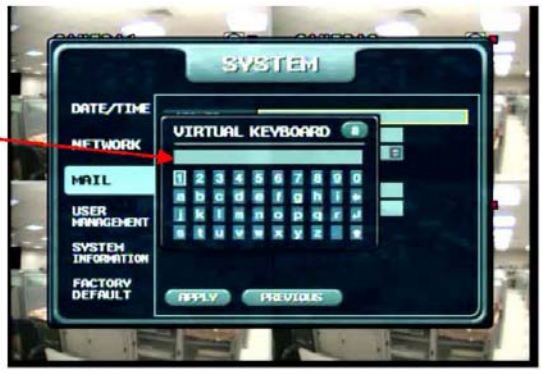
✶ 1. Se a sua rede estiver conectada a um roteador, por favor, utilize o recurso de encaminhamento de porta.
2. Por favor, insira o endereço IP correto, DNS Server (Servidor DNS), Gateway (Portal) e Subnet Mask (Máscara de subrede).
3. Por favor, conecte o DVR à rede externa.

Se os passos 1, 2 e 3 não forem seguidos, o serviço DDNS não será recebido.

6. Menu

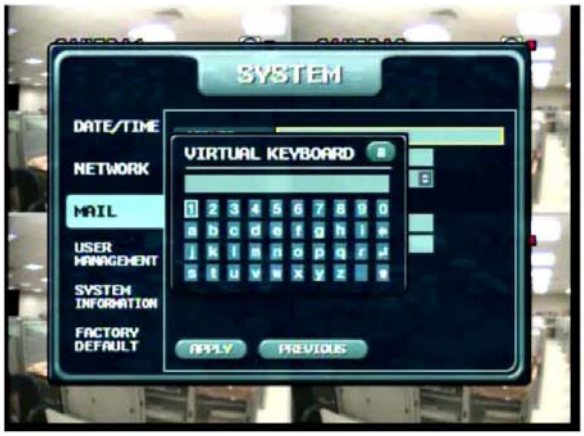
4-3. Mail (E-mail)





- Server (Servidor): Configure o servidor de e-mail.
- Port (Porta): Porta do servidor de e-mail.
- Security (Segurança): Ativada/Desativada (On/Off)
- User & Password (Usuário e Senha): Insira a ID (Identificação) e Password (Senha) do usuário para login no DVR.

- Configure utilizando o teclado virtual após pressionar "ENTER".



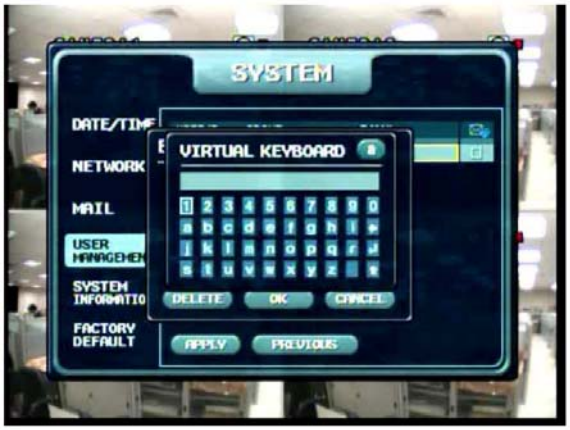
4-4. User Management (Gerenciamento de Usuários)

Configuração de Usuários

- São considerados 3 Grupos de usuários: Administrator (Administrador), Manager (Gerente) e User (Usuário).
- Um total de 7 usuários podem ser atribuídos a estes grupos.

- Insira a ID (Identificação) e Password (Senha) do Usuário.
- Selecione o Grupo.
- Insira o Endereço de e-mail.
- Pode-se editar as informações de Identificação do Usuário.
- Ativação/Desativação (On/Off) da notificação por e-mail:

1. ON:
2. OFF:



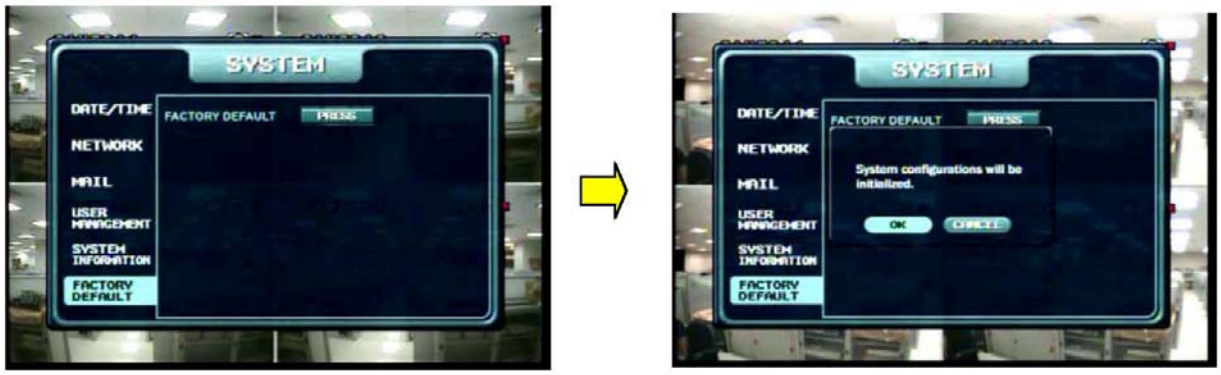
- Insira o endereço de e-mail utilizando o Teclado Virtual.

6. Menu

4-5. System Information (Informações do Sistema)

- S/W Version (Versão do Firmware): Versão do Firmware do Servidor.
- Video Signal Type (Tipo de Sinal de Vídeo): NTSC ou PAL.
- Disk Capacity (Capacidade do Disco): Capacidade utilizada em relação à capacidade total do Disco Rígido.
- IP Address (Endereço IP): Endereço IP do DVR.
- MAC Address (Endereço MAC): Endereço MAC Fixo do DVR.

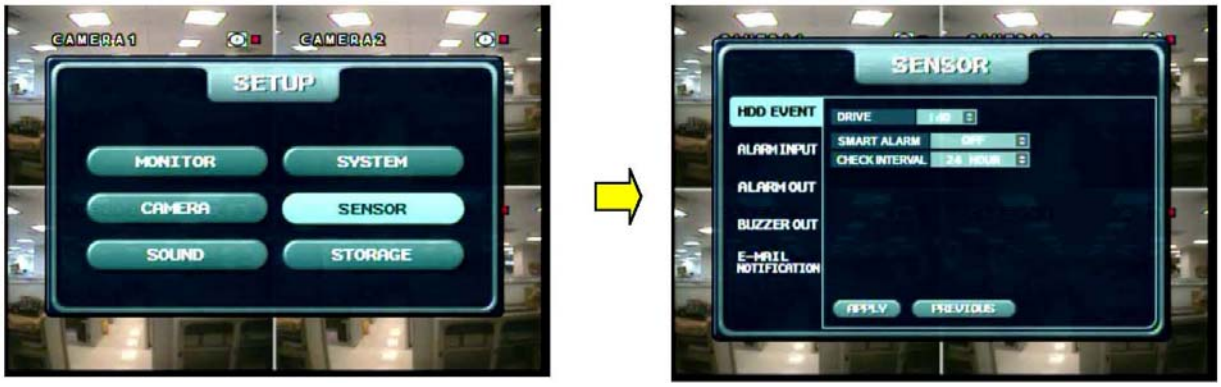
4-6. Factory Default (Padrão de Fábrica)



- Pressione “Press” (pressionar) para Inicializar o sistema.
- Uma mensagem de advertência será exibida; pressione OK para inicializar Run (Executar).
- Se Factory Default (Padrão de Fábrica) for selecionado, cada nova configuração será inicializada, porém as imagens salvas não serão apagadas.

5. Event/Sensor (Evento/Sensor)

5-1. HDD Event (Eventos do Disco Rígido)

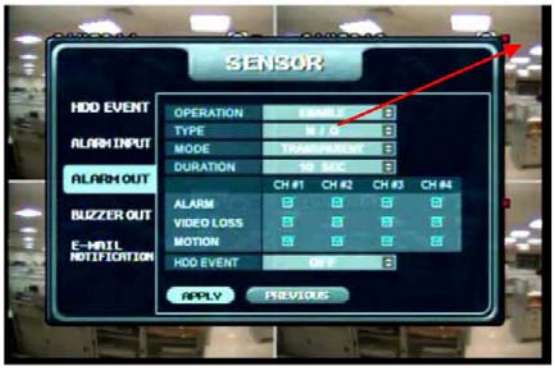


- Drive: Localização do Disco Rígido conectado.
- Smart Alarm (Alarme Inteligente): Ativado / Desativado (On/Off)
- Check interval (Intervalo de Verificação): Tempo de verificação do Disco Rígido

5-2. Alarm Input (Entrada de Alarme)

- **Operation (Operação)**: Status da conexão do sensor de alarme de configuração (habilitar/desabilitar)
- **Type (Tipo)**: Sensor de alarme de configuração, tipo N/O (Normalmente Aberto), N/C (Normalmente Fechado).

5-3. Alarm Output (Saída de Alarme)



✶ Configure cada canal quando ocorrer um alarme, perda de vídeo ou movimento.

- **HDD Event (Evento do Disco Rígido)**: Ativação/Desativação (On/Off) do alarme quando o Disco Rígido apresentar algum problema.
- **Operation (Operação)**: Conecte o relé de configuração ao sensor de alarme.
- **Mode (Modo)**: Configuração da reação do relé como modo Latched/Transparent (Bloqueado / Transparente).
- **Type (Tipo)**: Configuração do tipo de relé N/O (Normalmente Aberto) ou N/C (Normalmente Fechado).
- **Duration (Duração)**: Configuração do tempo de reação do relé. (5 segundos – 5 minutos ou até que uma tecla seja pressionada).

Dica

- Latched/Transparent (Bloqueado/Transparente):
  Latched – Quando o alarme do sensor for ativado, o relé irá reagir durante o período configurado.
  Transparent – Reação temporária do relé durante a ativação do alarme do sensor.

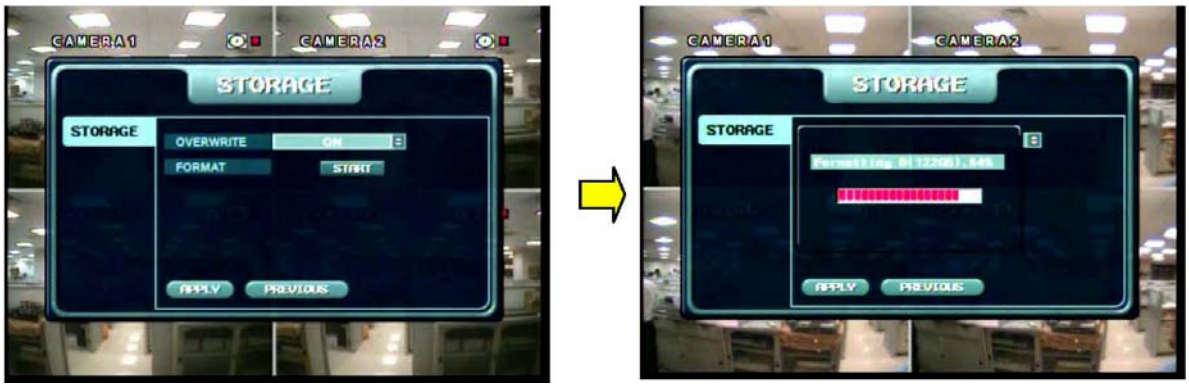
5-4. Buzzer out (Saída da Campainha)

- Buzzer (Campainha): On/Off (Ativada/Desativada).
- Duration (Duração): Tempo da campainha (5 segundos – 5 minutos ou até que uma tecla seja pressionada).
- Configure cada canal quando ocorrer alarme, perda de vídeo ou movimento.
- HDD Event (Eventos do Disco Rígido): Campainha Ativada/Desativada (On/Off) quando ocorrer um evento no Disco Rígido.

5-5. E-mail Notification (Notificação por E-mail)

- Se ocorrer um alarme, perda de vídeo ou movimento e eventos no Disco Rígido, configure a notificação por e-mail.
- Selecione a função utilizando os botões:

6. Disk Management (Gerenciamento do Disco Rígido)



- **Disk Overwrite (Substituir os dados existentes no disco)**: Selecione Overwrite Permission (Permissão para Substituir) quando o Disco Rígido estiver cheio.
  ON: Substitui os dados mais antigos do Disco Rígido.
  OFF: Quando o Disco Rígido estiver cheio, a gravação será desabilitada e a campainha será ativada.
- **Format (Formatação)**: O Disco Rígido será formatado e todos os dados gravados serão apagados.

6. Menu

⊙ **Menu Go to Record (Acessar a função de Gravação)**

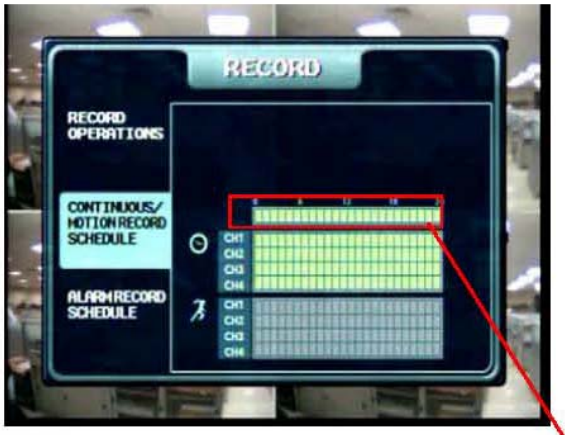
1. Operações de Gravação

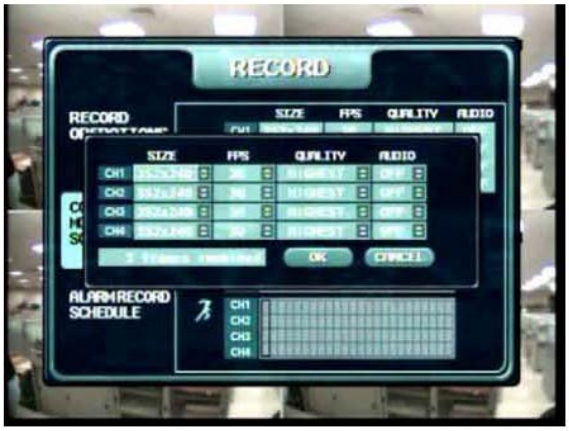
- **Schedule Mode (Modo Programado)**: Selecione DAILY (DIARIAMENTE) ou WEEKLY (SEMANALMENTE).
- **Pre-Event Recording Time (Tempo de Gravação de Pré-Evento)**: Configure o tempo de gravação de pré-evento (1 – 5 segundos).
- **Post-Event Recording Time (Tempo de Gravação de Pós-Evento)**: Configure o tempo de gravação de pós-evento (5 – 180 segundos)

6. Menu

2. Programação de Gravação Contínua/de Movimento

2-1. DAILY (DIARIAMENTE)

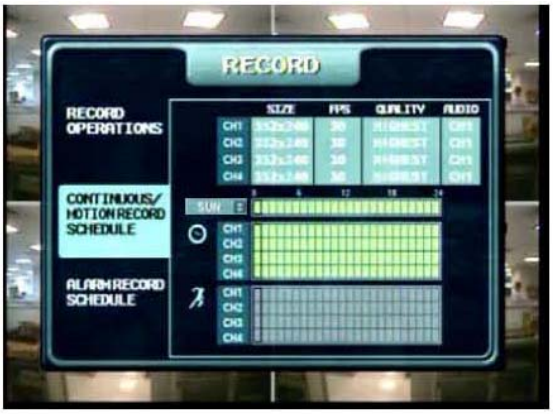




- Configuração da gravação contínua
- Configuração da gravação de movimento

- Configure cada canal.
- Insira a área escolhida neste ponto e pressione o botão "Enter".

2-2. WEEKLY (SEMANALMENTE)

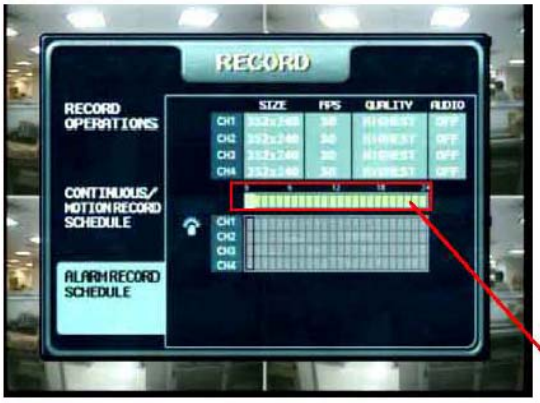


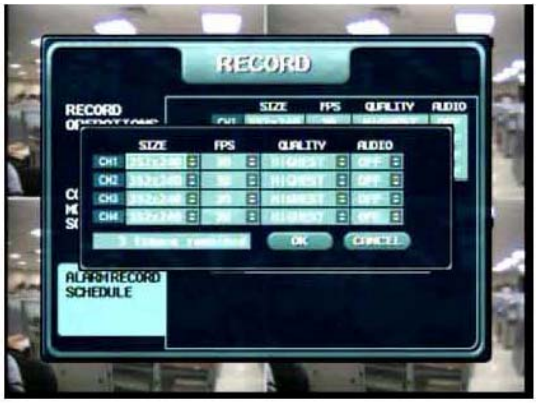
- Configuração da gravação contínua
- Configuração da gravação de movimento

- Configure cada dia
- Configure cada canal

3. Programação da Gravação de Alarme

3-1. DAILY (DIARIAMENTE)

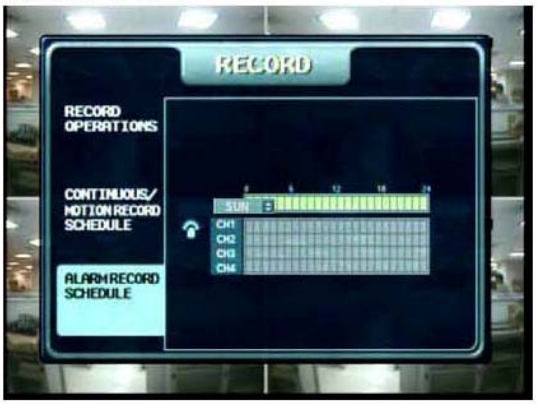


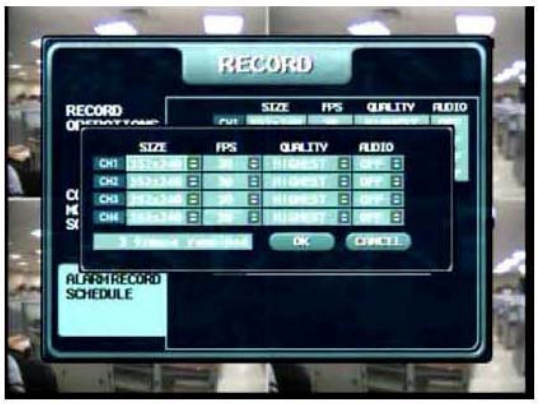


- Configuração da gravação de alarme

- Configure cada canal.
- Insira a área escolhida aqui e pressione o botão "Enter".

3-2. WEEKLY (SEMANALMENTE)





- Configuração da gravação de alarme

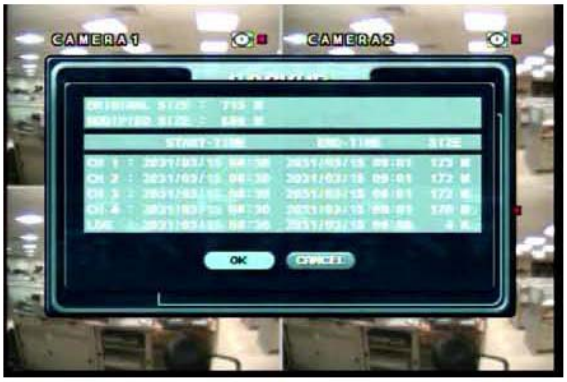
- Configure cada dia
- Configure cada canal

6. Menu

⊙ **Go to Backup (Acessar a função Backup)**

1. Backup via USB e CD-RW

① **Device (Dispositivo)**: Indica o modelo do drive de CD-RW e o modelo do Cartão de Memória USB automaticamente.
Se o drive de CD-RW e o cartão de memória USB (ou Disco Rígido USB) forem utilizados ao mesmo tempo, pode-se escolher o CD-RW e USB através dos botões ▲▼.
② **Start Time (Hora de Início)**: Selecione a hora de início da geração do backup.
③ **End Time (Hora de Término)**: Selecione a hora de término da geração do backup.
④ **Channel & Video/Audio Selection (Seleção do Canal e Vídeo/Áudio)**: Selecione o canal, vídeo e áudio para backup.
⑤ **Title (Título)**: Troque o título do backup utilizando o teclado virtual.
⑥ **Event (Evento)**: Selecione a anexação ou não de um arquivo de texto de um determinado evento para Backup.
⑦ **Start (Início)**: Inicia a geração do backup.



Dica

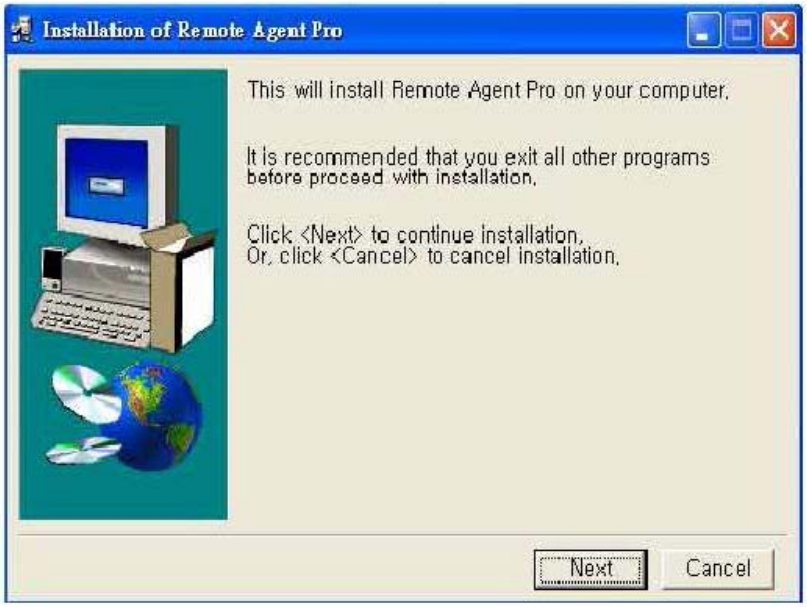
- Os modelos de cartão de memória USB compatíveis são LG (Royal mobile mirror), IMATION (flash) Memorive PRO+ e o Disco Rígido USB compatível é CUTIE (FHD-254).
- No CD de backup e no dispositivo USB é preciso incluir o Codec necessário para reprodução (Arquivo de instalação IMM4).
- Ao utilizar um CD-RW, por favor, apague os dados anteriores no PC para realizar a nova gravação.

7. Cliente

⊙ **Remote Program Install (Instalação do Programa Remoto)**

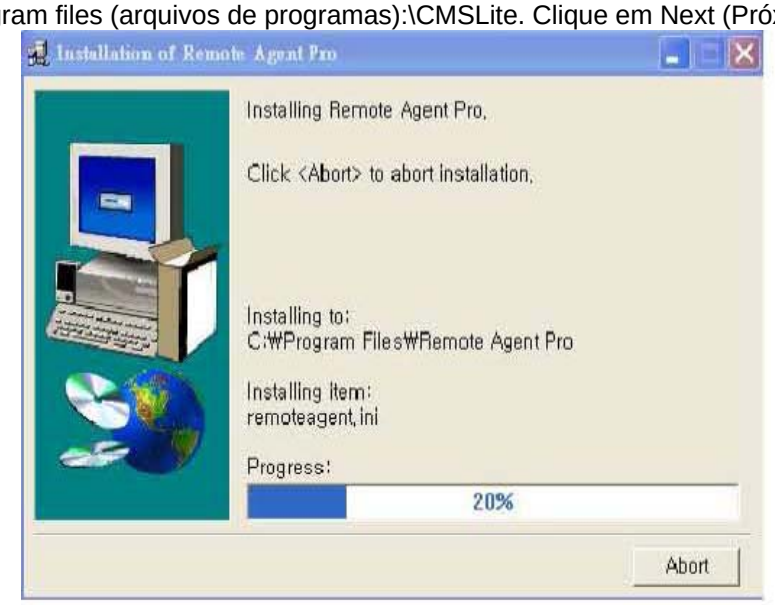
- **Requisitos do Sistema**
  ① Placa-mãe (CPU): Pentium-500 (Mínimo), recomenda-se Pentium 4
  ② Sistema Operacional: Superior a Windows 98, DirectX 7.0A
  ③ Memória (RAM): Superior a 128 MB
  ④ VGA: Placa gráfica que suporte o aplicativo DIRECT-X.
  ✶ Codec IMM4 (Quando reproduzir o arquivo de backup)

- **Instalação do Agente Remoto DVR**
  ① Abra o Drive de CD-ROM e execute o arquivo DvrRemoteAgentSetup.exe e em seguida o menu Setup (Configuração) será exibido.

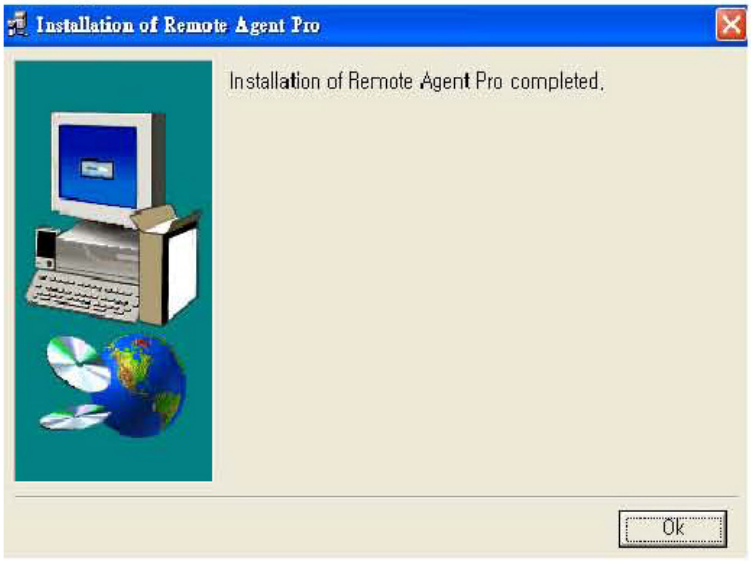

Installation of Remote Agent Pro
This will install Remote Agent Pro on your computer.
It is recommended that you exit all other programs before proceed with installation.
Click <Next> to continue installation.
Or, click <Cancel> to cancel installation.
Next
Cancel

② Feche todos os softwares abertos e pressione Next (Próxima) para acessar o próximo passo.

③ O sistema irá solicitar a pasta para a instalação do Dvr Remote Agent; recomenda-se a configuração básica c:\program files (arquivos de programas):\CMSLite. Clique em Next (Próxima).



④ O progresso da cópia dos arquivos será exibido.



⑤ A instalação do programa DvrRemoteAgent será finalizada.

7. Cliente

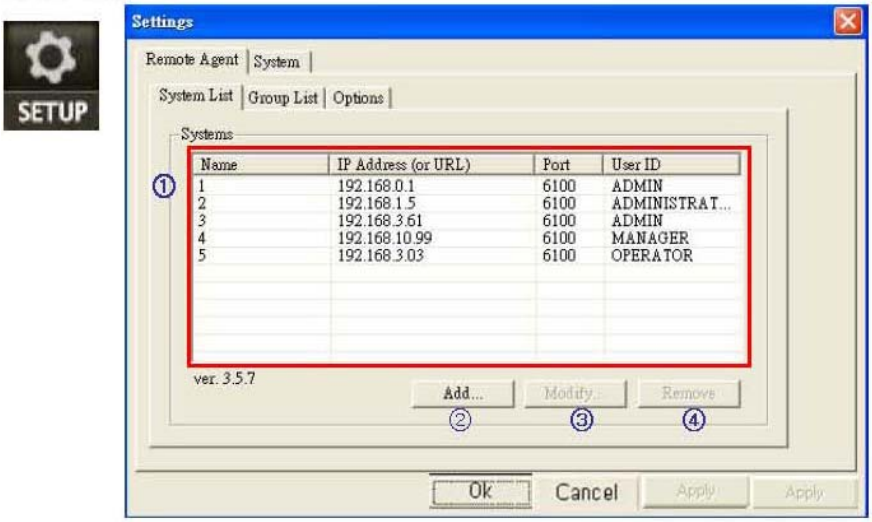
1. Introdução das funções

① **Main Screen Image (Tela Principal da Imagem)**: Exibe a imagem da câmera de vigilância atual.
② **Botão de seleção Camera (Câmera)**: Indica o nº. da câmera conectada; selecione a imagem clicando no nº. da câmera.
③ **Hidden/Exit (Ocultar/Sair)**: Oculta a janela DVR Client (DVR Cliente) ou sai do programa.
④ **Time Output (Campo da Data e Hora)**: Exibe a data e hora atuais.
⑤ **SEARCH (BUSCA)**: Acessa o Modo Search (Busca) para reproduzir o vídeo.
SETUP (CONFIGURAÇÃO): Acessa a configuração para trocar a configuração da rede ou outra opção.
⑥ **DVR Selection (Seleção do DVR)**: Seleciona I/D para conectar ao servidor.
⑦ **Connect (Conectar)**: Conecta o DVR.
Disconnect (Desconectar): Desconecta o DVR.
⑧ **Seleção das Divisões da Tela**: Troca o modo de divisão da tela.
⑨ **Save by AVI file (Salvar como arquivo AVI)**: Transmissão da imagem ao vivo salva pelo arquivo AVI.
⑩ **Event Viewer (Visualizador de Eventos)**: Exibe o evento atual no servidor e localiza a imagem.
⑪ **Botão PTZ Control (Controle da câmera PTZ)**: Controla as funções PTZ e Foco da câmera.
⑫ **Botão Audio (Áudio) e Alarm (Alarme)**: Controla o Áudio bi-direcional e a função Mute (Silenciamento) e Alarm On/Off (Ativação/Desativação do Áudio).
Pressione o botão Rx quando transmitir o som do Cliente para o DVR.
⑬ **Exit (Sair)**: Sai do programa DVR Client (DVR Cliente).
⑭ **Connection Status (Status da Conexão)**: Exibe as condições do DVR conectado.

7. Cliente

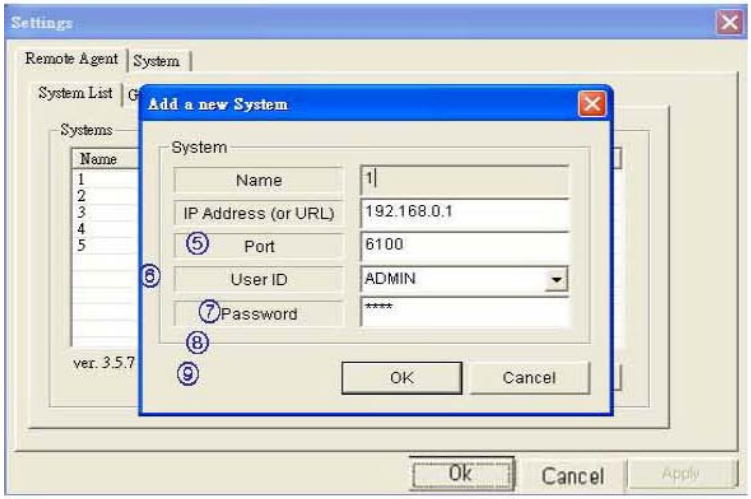
2. Setting (Ajustes)

2-1. DVR List (Lista de DVRs)



① DVR Status (Status do DVR): Indica as informações das operações de gravação do DVR atual e informações do DVR.
② Clique para inserir as informações do novo DVR.
③ Depois que todas as informações do DVR forem inseridas, aplique as informações modificadas.
④ Apague o DVR selecionado no campo DVR Status [Status do DVR])

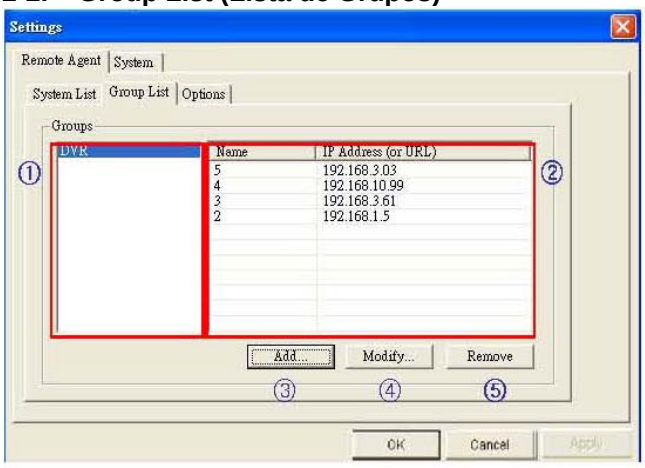
- Clique no botão "ADD" (ADICIONAR).



⑤ Insira o nome para adicionar um DVR.
⑥ Insira o endereço IP do DVR a ser adicionado.
⑦ Indique o n°. da porta.
⑧ Insira a ID (IDENTIFICAÇÃO) do DVR Conectado.
⑨ Insira a senha do DVR conectado.

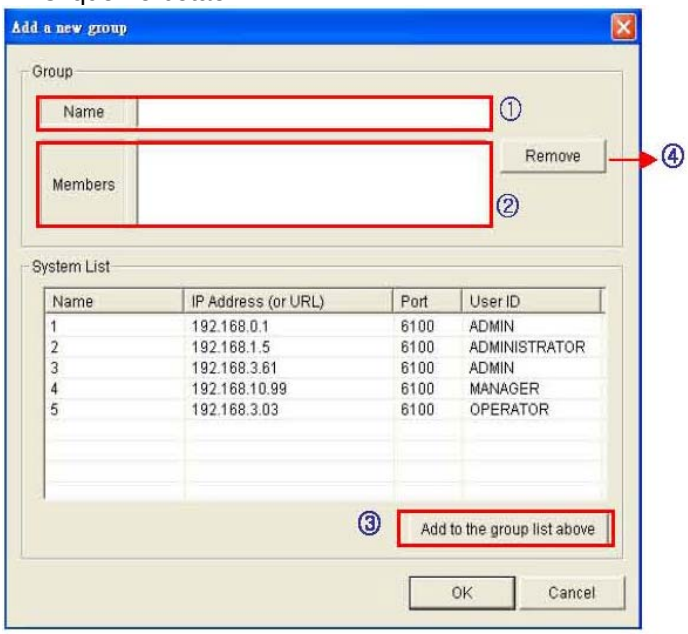
7. Cliente

2-2. Group List (Lista de Grupos)



① Lista de Grupos.
② Lista de DVRs pertencentes ao Grupo.
③ Clique para criar um Grupo.
④ Depois de inserir as informações do Grupo, aplique as informações modificadas do Grupo.
⑤ Apague o Grupo selecionado no campo Group Status [Status do Grupo])

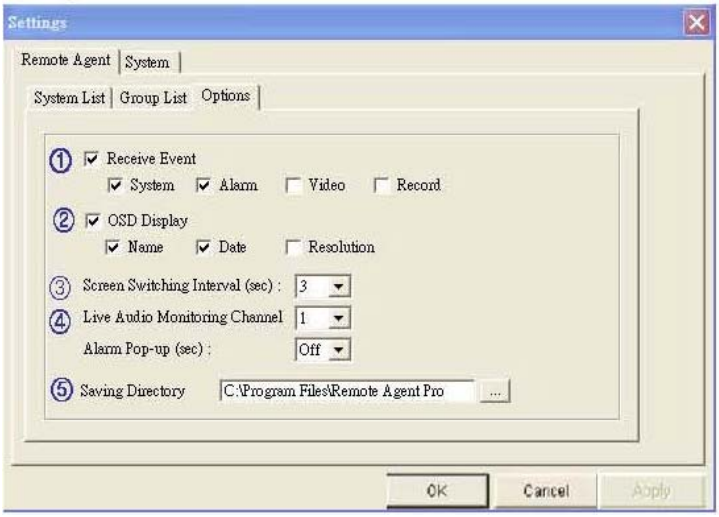
- Clique no botão "ADD".



① Insira o nome do Grupo.
② Lista os membros do grupo selecionado. Pode-se controlar 4 DVRs no total ao mesmo tempo.
③ Clique no botão após selecionar o DVR. Em seguida ele será registrado no grupo.
④ Remova o DVR selecionado.

7. Cliente

2-3. Option (Opção)



① **Receive Event (Receber Evento)**: Seleciona os tipos de eventos como, por exemplo, Multiple (Múltiplos). O Cliente remoto irá receber somente o evento selecionado. (System (Sistema), HDD (DISCO RÍGIDO), Alarm (Alarme), Video (Vídeo), REC (GRAVAÇÃO).

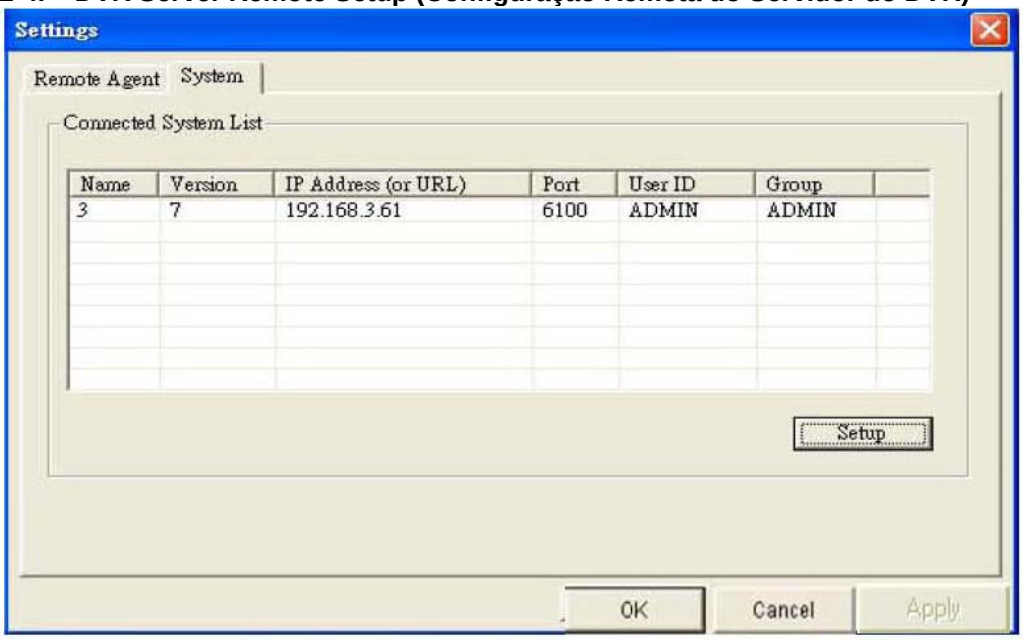
② **OSD Display (Exibição de Informações na Tela)**: Seleciona as informações a serem exibidas na tela. (Name (Nome), Date (Data), Resolution (Resolução)).

③ **Screen Switching Interval (sec) (Intervalo de Comutação da Tela (segundos))**: Durante o monitoramento, selecione o tempo de intervalo de troca para uma outra tela (de 2 segundos a 300 segundos).

④ **Live Audio Monitoring Channel (Canal de Monitoramento do Áudio Ao Vivo)**: Selecione o canal para escuta do áudio no dispositivo remoto juntamente com o áudio do canal 4.

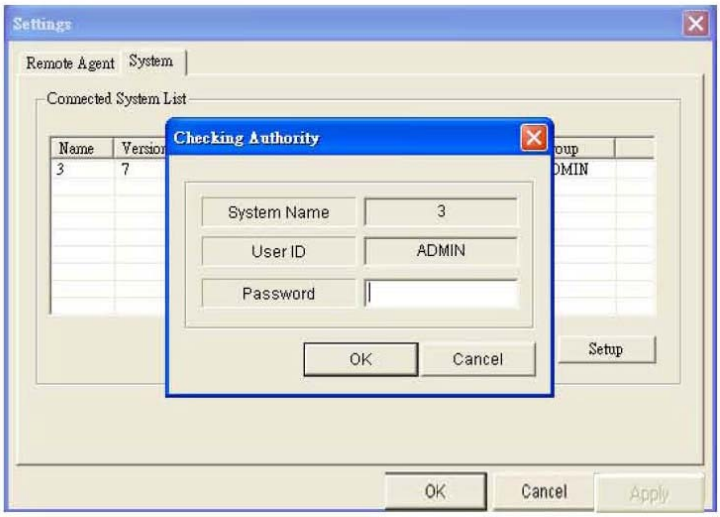
⑤ **Saving Directory (Diretório de Armazenamento)**: Determine a pasta para o armazenamento das imagens de backup do PC remoto.

2-4. DVR Server Remote Setup (Configuração Remota do Servidor do DVR)

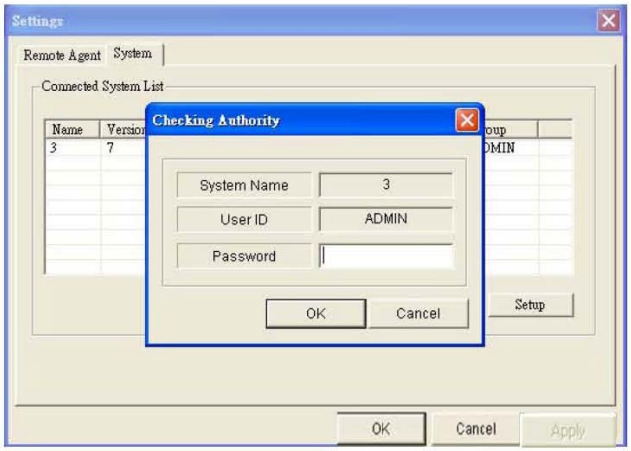


- Escolha o DVR a ser configurado e clique no botão "Setup".

7. Cliente

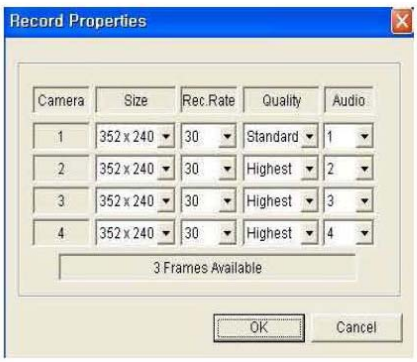


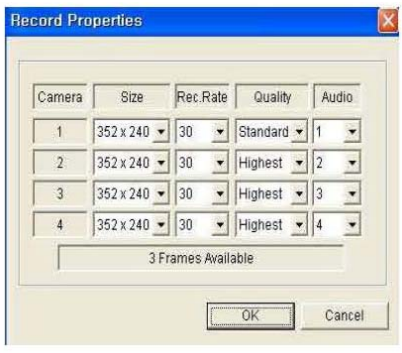
- Clique na guia DVR System Setup (Configuração do Sistema do DVR). A janela Password Input (Inserção da Senha) será aberta; insira a senha para abrir a janela Setup (Configuração).
- A guia DVR System será exibida somente quando da habilitação como Administrador.
- A configuração DVR System possibilita o controle de quase toda a configuração no dispositivo remoto.
- Quando a configuração for ativada ou trocada no Servidor do DVR, será impossível trocar a configuração no dispositivo remoto.
- Durante a configuração do sistema no dispositivo remoto, a inicialização da configuração do servidor do DVR irá fechar automaticamente a configuração do sistema do dispositivo remoto.



① **Record Setup (Configuração da Gravação)**

- Operações de gravação
  - Modo Schedule (Programada): Semanalmente ou diariamente.
  - Domingo ~ Sábado.
  - Pre Event Recording Time (Tempo de gravação de pré-evento): 0 – 5 (Segundos).
  - Post Event Recording Time (Tempo de gravação pós-evento): 5 – 180 (Segundos).

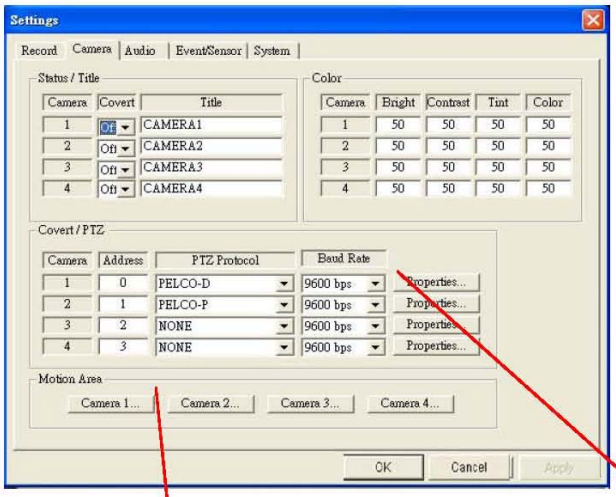




- Programação da gravação de alarmes
  - Clique no botão "Set" para confirmar a gravação de alarmes.

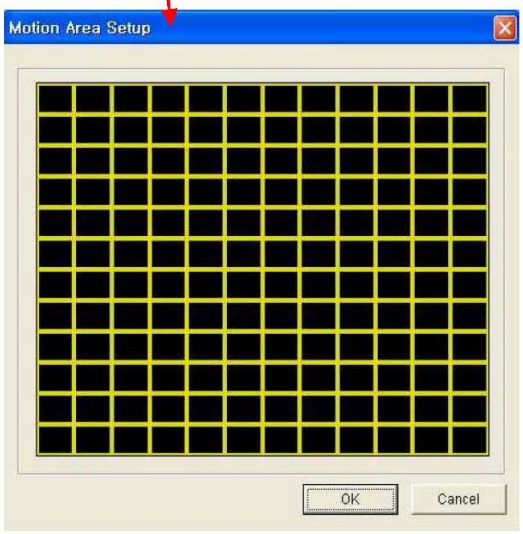
- Programação da gravação contínua/de Movimento
  - Clique no botão "Set" para confirmar a programação da gravação Contínua/de Movimento.

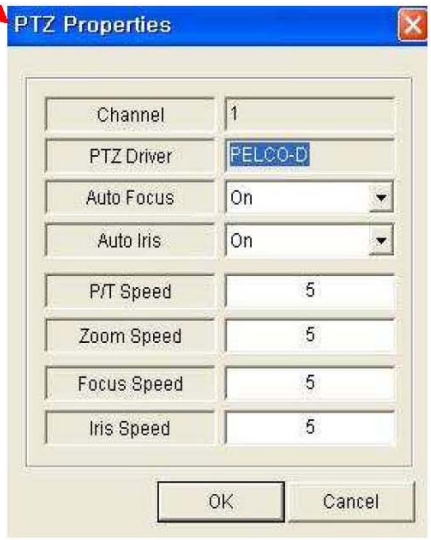
7. Cliente



② **Camera Setup (Configuração da Câmera)**

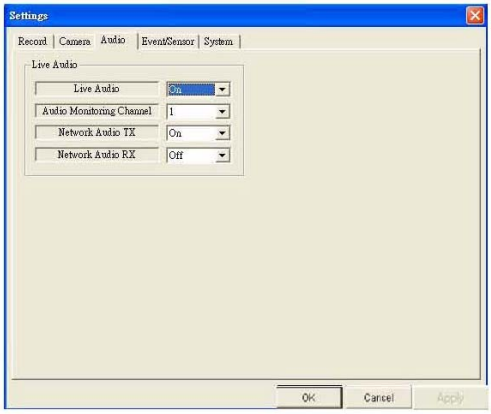
- Status/Title Setup (Configuração do Status/Título)
  Configure para cada câmera (Status da conexão ou nome da câmera).
- Color Setup (Configuração das Cores)
  Configure a cor para cada tela.
- Covert/PTZ Setup (Configuração da Cobertura/PTZ)
  Configure a função de cobertura de cada câmera e o protocolo PTZ.





Clique no botão "Properties" (Propriedades).
Configure a câmera PTZ.

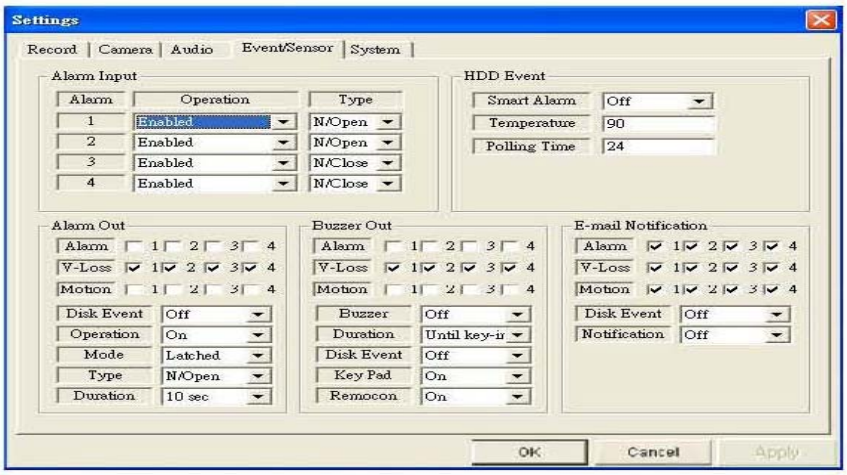
- Motion Area (Área de Movimento)
  Clique no botão "Camera".
  Selecione a área.



③ **Audio Setup (Configuração do Áudio)**

- Live Audio Setup (Configuração do Áudio Ao Vivo)
  Configure o Áudio Ao Vivo e o Áudio Bi-direcional para o servidor.

7. Cliente



(4) Event/Sensor Setup (Configuração de Evento/Sensor)

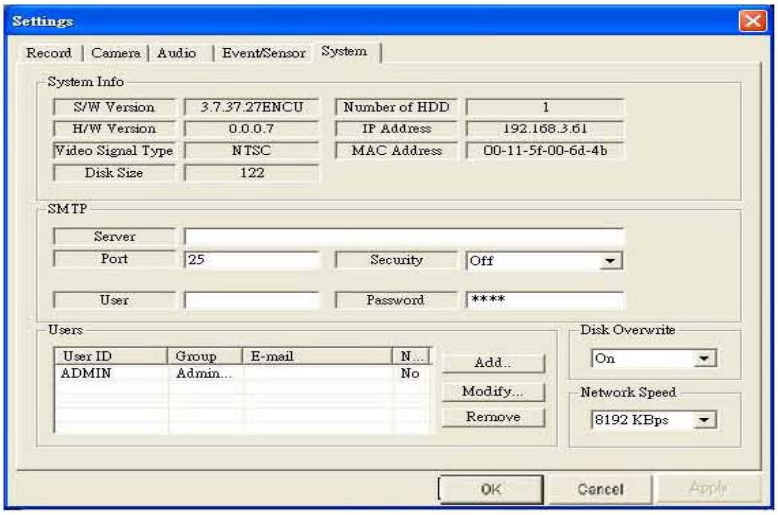
- **Alarm Input (Entrada de Alarme)**
  - Configure a conexão do alarme de cada canal e tipo.
- **Alarm Out (Saída de alarme)**
  - Configure cada canal quando ocorrer um alarme, perda de vídeo ou movimento.
  - HDD Event (Evento do Disco Rígido): Ativação/Desativação (On/Off) do alarme quando o Disco Rígido apresentar problemas.
  - Operation (Operação): Configure a conexão do relé com o sensor de alarme.
  - Mode (Modo): Configure a reação do relé de acordo com o modo Latched/Transparent (Bloqueado/Transparente).
  - Type (Tipo): Configure o Tipo do relé: N/O (Normalmente Aberto) ou N/C (Normalmente Fechado).
  - Duration (Duração): Configure o tempo de reação do relé (5 segundos – 5 minutos ou até que um botão seja pressionado).

- **Buzzer out (Campainha)**
  - Configure cada canal quando ocorrer alarme, perda de vídeo ou movimento.
  - Buzzer (Campainha): Ativada/Desativada.
  - Duration (Duração): Tempo da campainha (5 segundos – 5 minutos ou até que um botão seja pressionado).
  - HDD Event (Evento do Disco Rígido): Campainha Ativada/Desativada (On/Off) quando ocorrer um evento no Disco Rígido.
  - Keypad (Teclado): Configure o som de pressionamento das teclas.
  - Remocon (Controle Remoto): Configure o som de operação do controle remoto.

- **HDD Event (Eventos do Disco Rígido)**
  - Drive ID (Identificação do Drive): Localização do Disco Rígido conectado.
  - Smart alarm (Alarme Inteligente): Ativado/Desativado (On/Off).
  - Temperature (Temperatura): Temperatura do Disco Rígido.
  - Polling Time (Tempo de Verificação): Tempo de verificação do Disco Rígido.

- **E-mail Notification (Notificação por e-mail)**
  - Se ocorrer alarme, perda de vídeo, movimento e eventos no Disco Rígido, configure a notificação por e-mail.
  - HDD Event (Eventos do Disco Rígido): Ativação/Desativação (On/Off) da notificação por e-mail quando ocorrer um evento no Disco Rígido.
  - Notification (Notificação): Ativada/Desativada (On/Off).

7. Cliente



⑤ **System Setup (Configuração do Sistema)**

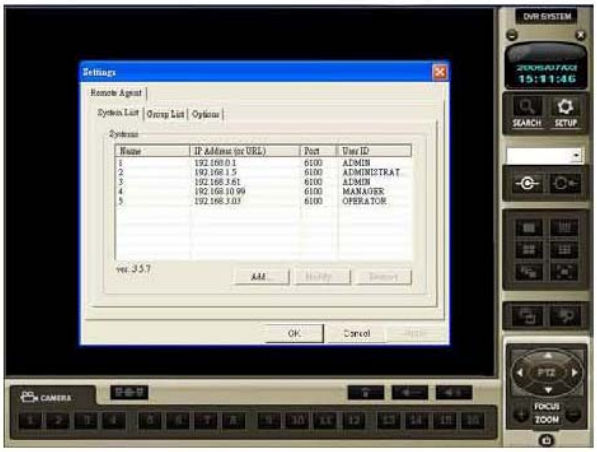
- System Info (Informações do Sistema)
  - É possível visualizar o status do sistema DVR.
- SMTP
  - Configure o servidor de e-mail e o e-mail do usuário.
- Users (Usuários)
  - Configure os usuários.
  - Clique no botão "Add" (Adicionar) ou "Modify" (Modificar).

- Disk Overwrite (Substituição dos dados antigos)
  Configure a Ativação/Desativação (On/Off) da substituição dos dados mais antigos no Disco Rígido do DVR.
- Velocidade da Rede.

7. Cliente

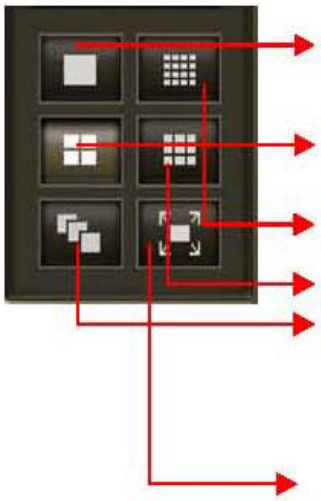
3. Monitoring (Monitoramento)

3.1 Seleção da I/D da Rede



- Selecione a I/D para Conexão ao Servidor.
- A I/D pode ser adicionada, trocada e apagada na opção Setup (Configuração).

3.2 Seleção da Divisão da Tela



- 1*1 View (Visualização 1x1): Exibição de uma (1) imagem selecionada pelo usuário.
  (Seleção do vídeo utilizando o botão Camera Selection (Seleção da Câmera).
- 4*4 View (Visualização 4x4): Modo de Divisão de 4 telas.
- 9*9 View (Visualização 9x9): Modo de divisão de 9 telas.
- 16*16 View (Visualização 16x16): Modo de divisão de 16 telas.
- Screen auto switching (Troca automática da tela): O modo de exibição em uma tela ampla (1*1 View) depende do tempo de seleção do usuário (não irá operar no modo de divisão de tela).
- Full Screen View (Visualização em tela cheia): O vídeo exibido será movido para o modo de exibição em tela cheia.

Clique duas vezes no mouse para retornar à imagem anterior.

* Clicar duas vezes no mouse irá atuar da mesma forma que a função Full Screen (Tela Cheia).

Dica

✶ Multi DVR Client

- O DVR 4EA pode controlar a visualização ao vivo, buscar dados, criar backups de dados e configurar cada canal ao mesmo tempo.
- Refira-se à pg. 48 para informações sobre a configuração.

7. Cliente

- Modo de 9 Divisões

- Modo de 16 Divisões

3.3 Controle P/T/Z

- Pressione o Botão PTZ.

- P/T/Z Controller (Controlador da função P/T/Z):
  Controle da câmera P/T/Z utilizando as teclas de direção.
- Botão de seleção FOCUS/ZOOM:
  Controle do foco ou zoom utilizando os botões **+, -**.
- Botão de controle +, -:
  Controle do foco ou zoom.

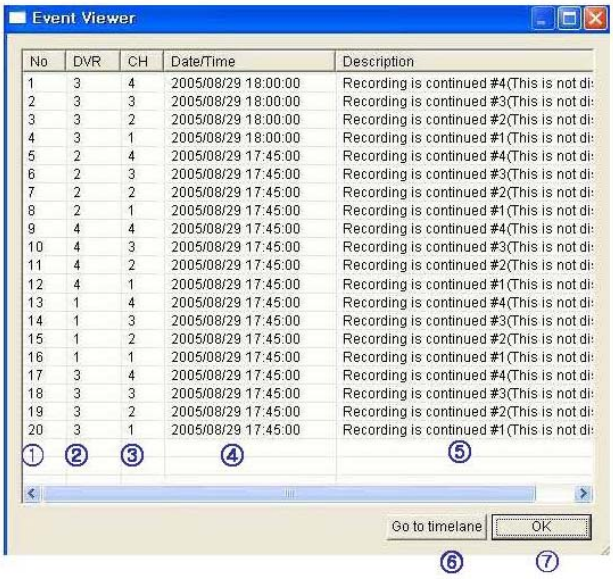
7. Cliente

3.4 Conversão do Arquivo AVI

- Clique no botão AVI Conversion para iniciar a conversão do arquivo AVI.
- Durante a conversão AVI será exibida uma mensagem e antes de clicar o botão "Stop" (Parar), salve o arquivo AVI continuamente.
- Pressione "Stop" para abrir o nome do arquivo e a localização de armazenamento designados e salve o arquivo AVI.
- O arquivo AVI salvo pode ser aberto normalmente pelo Moving Picture Player (Reprodutor de Imagem em Movimento) ou Backup Player (Reprodutor de Backups).
- A versão do Codec do Reprodutor de Imagens em Movimento deve ser superior ao Divx 5.1 e ao Codec IMM4.

7. Cliente

3.5 Event Viewer (Visualizador de Eventos)

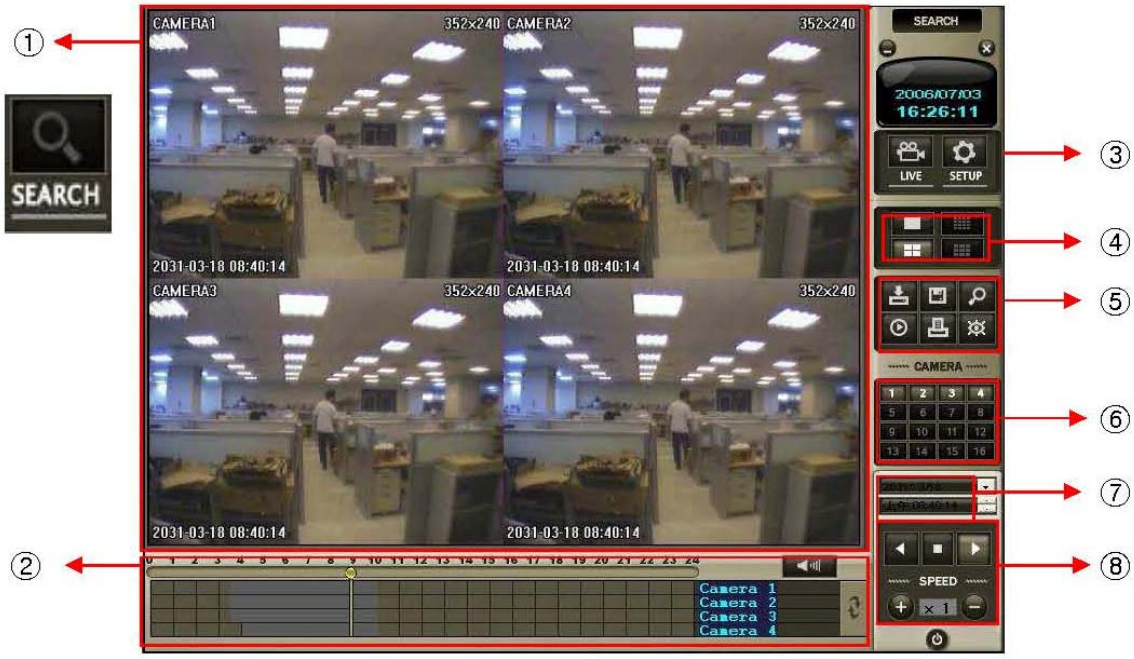

Event Viewer
No
DVR
CH
Date/Time
Description
1 3 4 2005/08/29 18:00:00 Recording is continued #4(This is not di
2 3 3 2005/08/29 18:00:00 Recording is continued #3(This is not di
3 3 2 2005/08/29 18:00:00 Recording is continued #2(This is not di
4 3 1 2005/08/29 18:00:00 Recording is continued #1(This is not di
5 2 4 2005/08/29 17:45:00 Recording is continued #4(This is not di
6 2 3 2005/08/29 17:45:00 Recording is continued #3(This is not di
7 2 2 2005/08/29 17:45:00 Recording is continued #2(This is not di
8 2 1 2005/08/29 17:45:00 Recording is continued #1(This is not di
9 4 4 2005/08/29 17:45:00 Recording is continued #4(This is not di
10 4 3 2005/08/29 17:45:00 Recording is continued #3(This is not di
11 4 2 2005/08/29 17:45:00 Recording is continued #2(This is not di
12 4 1 2005/08/29 17:45:00 Recording is continued #1(This is not di
13 1 4 2005/08/29 17:45:00 Recording is continued #4(This is not di
14 1 3 2005/08/29 17:45:00 Recording is continued #3(This is not di
15 1 2 2005/08/29 17:45:00 Recording is continued #2(This is not di
16 1 1 2005/08/29 17:45:00 Recording is continued #1(This is not di
17 3 4 2005/08/29 17:45:00 Recording is continued #4(This is not di
18 3 3 2005/08/29 17:45:00 Recording is continued #3(This is not di
19 3 2 2005/08/29 17:45:00 Recording is continued #2(This is not di
20 3 1 2005/08/29 17:45:00 Recording is continued #1(This is not di
① ② ③ ④ ⑤
Go to timelane
OK
⑥ ⑦

① Indica o nº. de ordem de ocorrência do evento.
② Indica o nº. do DVR em que o evento ocorreu.
③ Indica o nº. da câmera em que o evento ocorreu.
④ Indica a hora e data de ocorrência do evento.
⑤ Indica a descrição detalhada do evento.
⑥ Após selecionar o evento, mova a barra Search (Busca) no modo Search.
⑦ Retorne à tela Search Main (Busca Principal) para reproduzir a imagem do evento selecionado.

7. Cliente

4. Search (Busca)

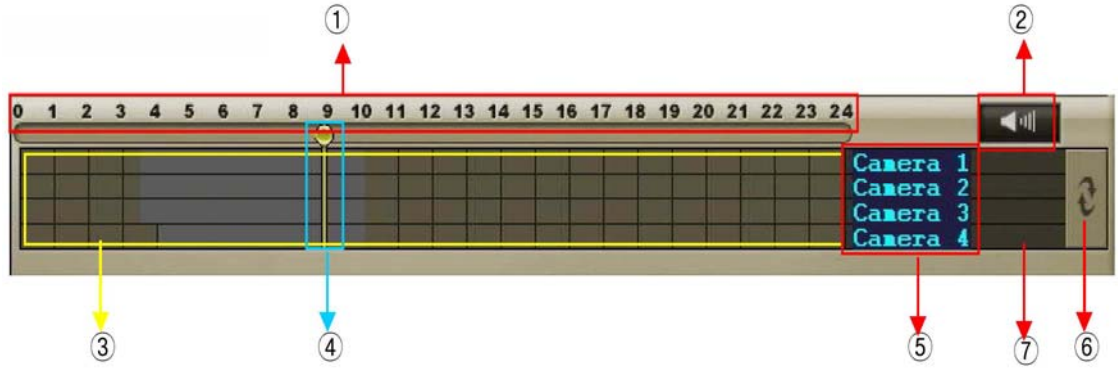
4.1 Introdução das funções



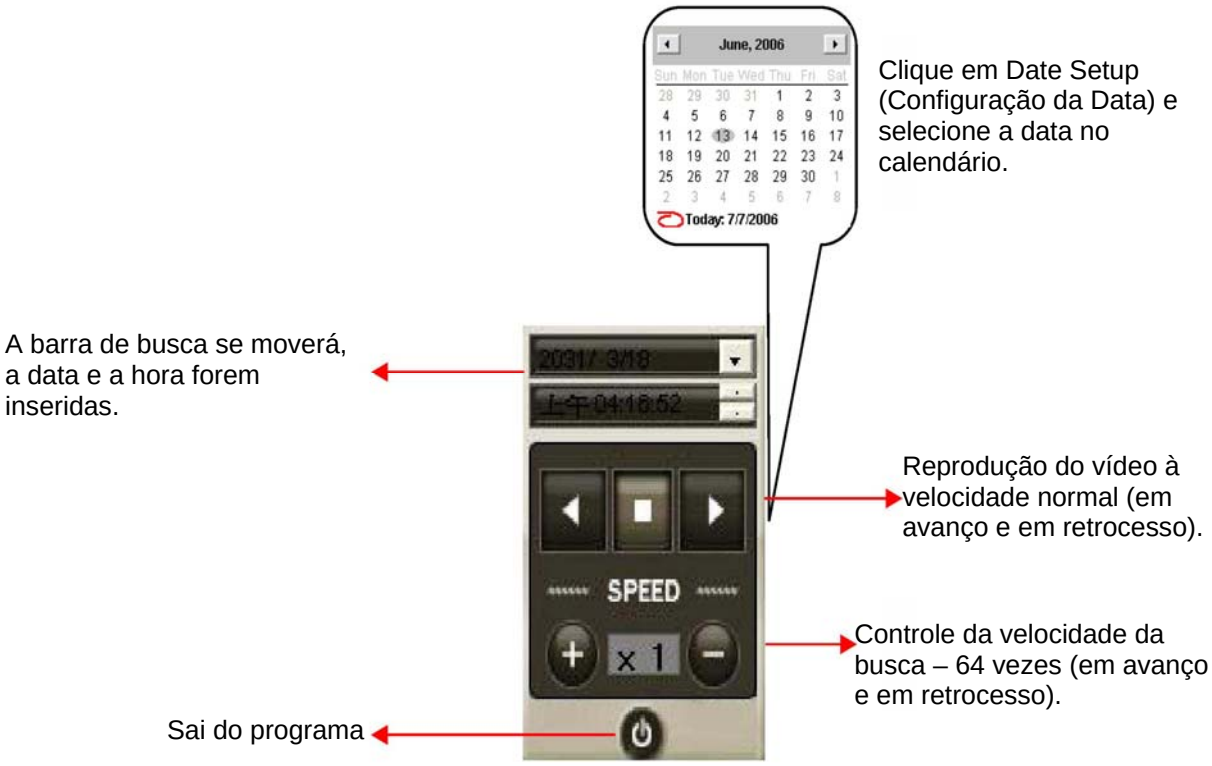
① **Search Screen (Tela de Busca)**: Reproduz o vídeo selecionado.
② **Search Bar (Barra de Busca)**: Exibe as condições da busca e indica a situação da gravação da câmera através da barra horária.
③ **LIVE (AO VIVO)**: Retorna ao modo Watch (Visualização).
SETUP (CONFIGURAÇÃO): Abre a configuração para a troca da configuração de rede ou outras opções.
④ **Seleção da Divisão da Tela**: Troca o modo de divisão da tela a ser reproduzida.
⑤ **Opção SEARCH (BUSCA)**: Vídeo de backup ou busca de evento.
⑥ **Botão Camera Selection (Seleção da Câmera)**: Seleciona a câmera com a visualização 1*1.
⑦ **Quick Search (Busca Rápida)**: Localiza a imagem de acordo com a data e hora determinadas.
⑧ **Search Controller (Controlador de Busca)**: Controla a reprodução do vídeo.

7. Cliente

4.2 Método de Busca

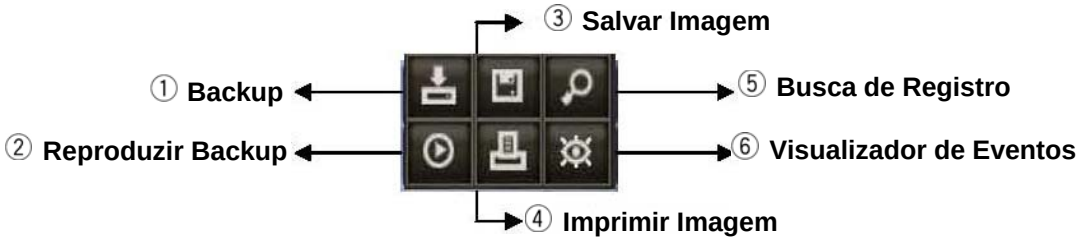


① Indicação de 0 -24 Horas.
② Controle do volume do áudio.
③ Indicação da Situação da Gravação (Amarelo: Nenhuma gravação; Azul: Imagem gravada na hora indicada).
④ Barra de Busca: Selecione o vídeo a ser arrastado utilizando o mouse através do controlador de busca na área cuja imagem foi gravada.
⑤ Se o canal conectado for 5 ou superior, outro canal será rolado.
⑥ Atualização da Janela da Condição das Informações de Gravação no canal indicado da câmera.
⑦ Indica o canal da câmera para confirmar a situação de gravação da câmera.


June, 2006
Today: 7/7/2006
Clique em Date Setup (Configuração da Data) e selecione a data no calendário.
A barra de busca se moverá, a data e a hora forem inseridas.
SPEED
x 1
Reprodução do vídeo à velocidade normal (em avanço e em retrocesso).
Controle da velocidade da busca – 64 vezes (em avanço e em retrocesso).
Sai do programa

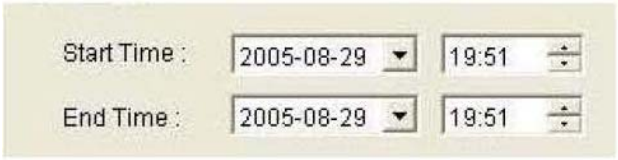
7. Cliente

4.3 Opções de Busca



(1) Backup – Imagem de backup do servidor para o PC remoto

- Faixa Horária



Determina o período dos dados de imagem de backup para inserir a hora de início e a hora de término.

- Channel (Canal): Verifica o canal da câmera para gerar um backup.
- Include Audio (Incluir Áudio): Verifica o áudio incluído ao gerar o backup.
- Select All (Selecionar todos).
- Deselect All (Cancelar a seleção de todos).

- Pressione OK para abrir a janela Backup Status (Status do Backup) e iniciar a geração do backup.

- Quando o backup for finalizado, a janela Backup Status irá desaparecer e os dados de backup serão salvos na pasta raiz do disco rígido no PC remoto.

7. Cliente

(2) Backup Play (DVR Player) – Transferência para um DVR Player.

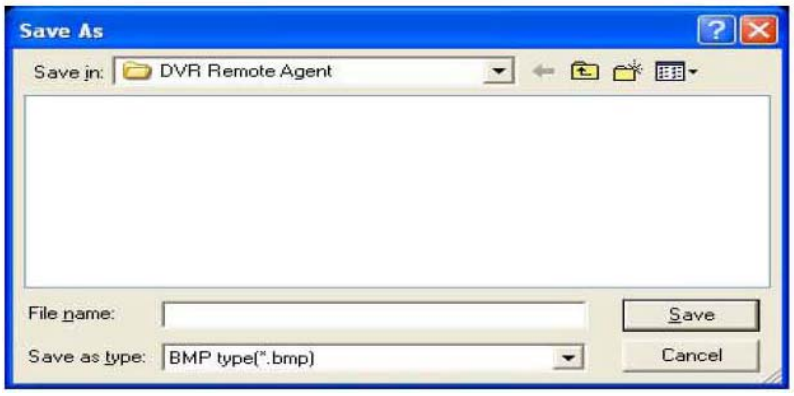
① Exibição da imagem (possível somente no modo de visualização 1*1).
② Arquivo de backup aberto para reprodução do primeiro vídeo.
Exemplo: ch02_04131730_04131735.rec (Arquivo de backup para o canal nº. 2, 13 de abril, 17H30M – 17H35M).
③ Indica o nº. do canal da câmera cujo vídeo está sendo reproduzido atualmente.

④ Indica a hora e data atuais. É possível buscar por hora e data.
⑤ Controlador de busca, operando da mesma forma que Previous Search (Busca Anterior).

Dica	• A configuração da reprodução de backup no modo Search (Busca) é a mesma do DVR Player; portanto pode-se executar esta operação independentemente sem executar o programa remoto. • Pode-se reproduzir as imagens gravadas e de backup em um DVR Player de backup e em um DVR Player normal. Os arquivos de backup AVI em tempo real podem ser exibidos no mesmo formato.

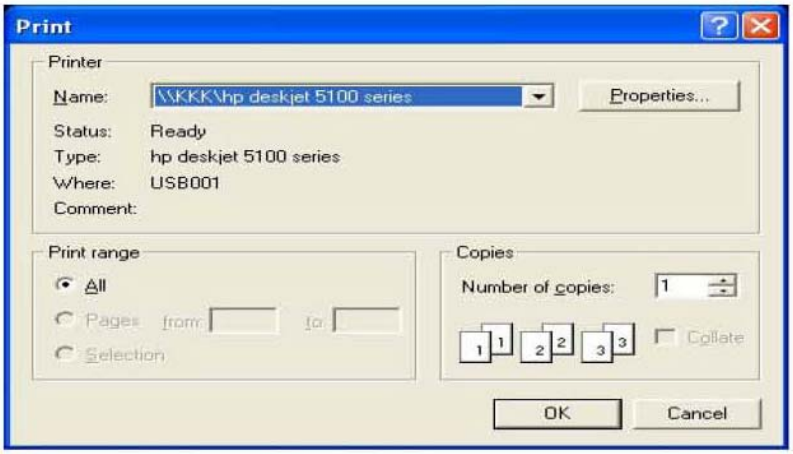
7. Cliente

(3) Save Image (Salvar Imagem) – Captura e armazenamento das imagens no disco rígido ou no disco removível



- Clique no ícone "Save Image" (Salvar Imagem) durante a reprodução do vídeo.
- Determine o nome do arquivo, o tipo de arquivo (JPG, BMP) e a localização e pressione Saving (Salvar).
- A imagem será convertida e salva no visualizador remoto)

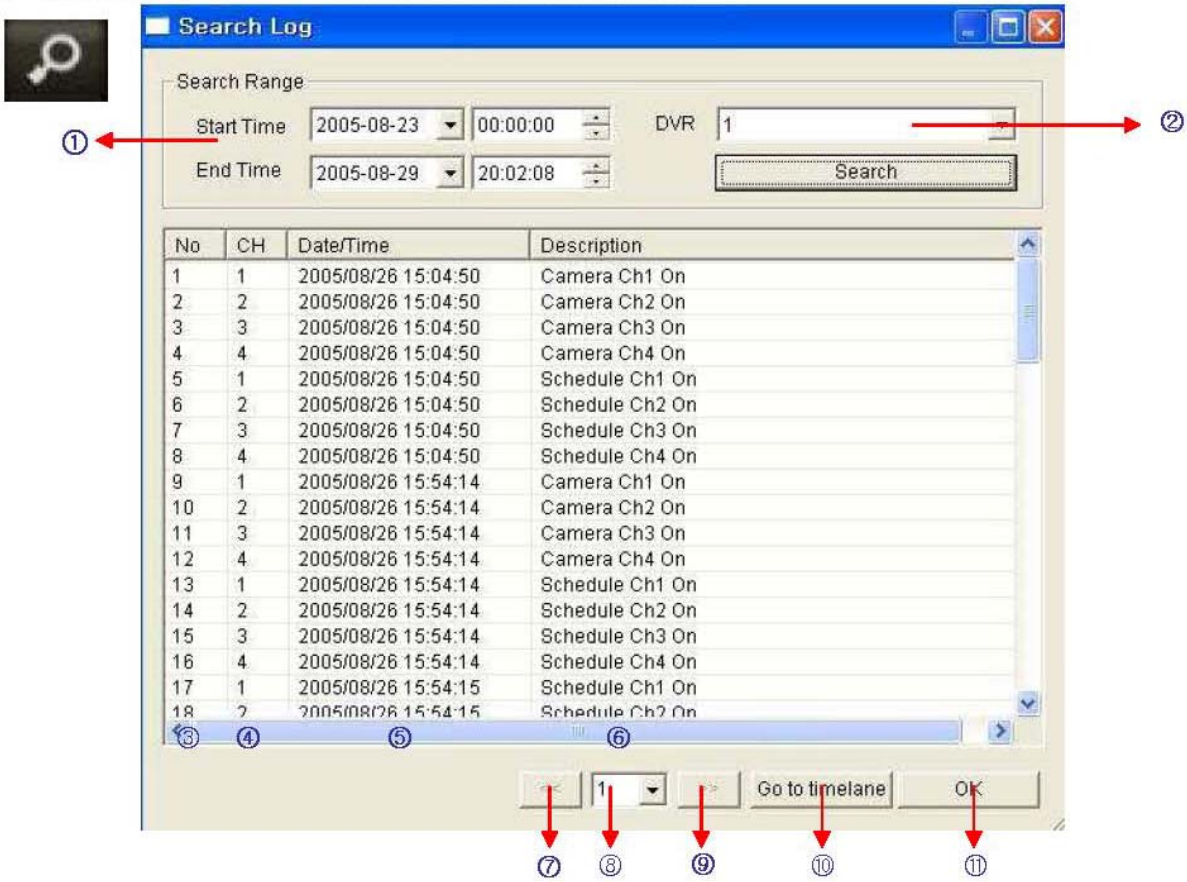
(4) Print Image (Imprimir Imagem) – Captura e impressão da imagem atual



- Durante a reprodução do vídeo, clique em "Print Image" Imprimir Imagem).
- Após selecionar a impressora, a impressão será iniciada.
- A imagem exibida no visualizador remoto será impressa.

7. Cliente

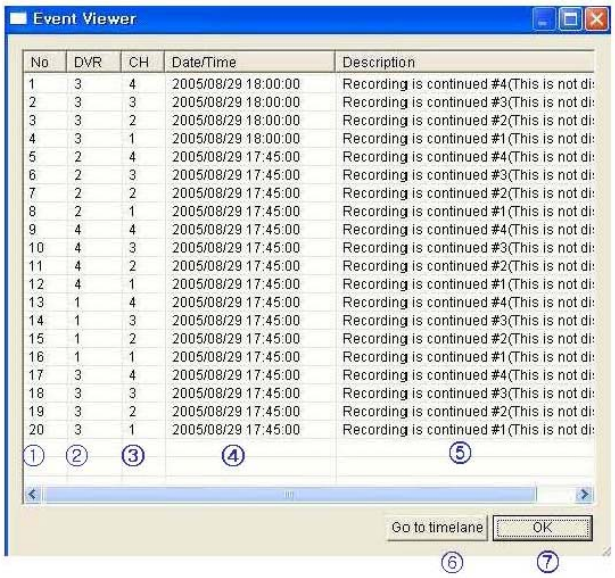
(5) Log Search (Busca de Registro) – Localização do vídeo centralizando no registro de eventos no DVR.



① Insira Start Time (Hora de Início) e End Time (Hora de Término) da data selecionada para buscar o evento.
Quando o botão Search for pressionado, o evento será exibido na janela abaixo.
② Selecione o DVR no qual será realizada a busca do registro.
③ Indica o nº. de ordem do registro de eventos (O nº. máximo de registros de eventos por página é 100).
④ Indica o nº. da câmera em que o evento ocorreu.
⑤ Indica a hora e a data de ocorrência do evento.
⑥ Exibe a descrição detalhada do evento.
⑦ Acessa a página anterior.
⑧ Acessa a próxima página.
⑨ Acessa a página de seleção do usuário.
⑩ Após selecionar o evento, mova a barra de busca no modo Search (Busca).
⑪ Retorna à tela principal de busca para reproduzir a imagem do evento.

7. Cliente

(6) Event Viewer (Visualizador de Eventos) – Exibe o evento atual no servidor e localiza imagens


Event Viewer
No
DVR
CH
Date/Time
Description
1 3 4 2005/08/29 18:00:00 Recording is continued #4(This is not di
2 3 3 2005/08/29 18:00:00 Recording is continued #3(This is not di
3 3 2 2005/08/29 18:00:00 Recording is continued #2(This is not di
4 3 1 2005/08/29 18:00:00 Recording is continued #1(This is not di
5 2 4 2005/08/29 17:45:00 Recording is continued #4(This is not di
6 2 3 2005/08/29 17:45:00 Recording is continued #3(This is not di
7 2 2 2005/08/29 17:45:00 Recording is continued #2(This is not di
8 2 1 2005/08/29 17:45:00 Recording is continued #1(This is not di
9 4 4 2005/08/29 17:45:00 Recording is continued #4(This is not di
10 4 3 2005/08/29 17:45:00 Recording is continued #3(This is not di
11 4 2 2005/08/29 17:45:00 Recording is continued #2(This is not di
12 4 1 2005/08/29 17:45:00 Recording is continued #1(This is not di
13 1 4 2005/08/29 17:45:00 Recording is continued #4(This is not di
14 1 3 2005/08/29 17:45:00 Recording is continued #3(This is not di
15 1 2 2005/08/29 17:45:00 Recording is continued #2(This is not di
16 1 1 2005/08/29 17:45:00 Recording is continued #1(This is not di
17 3 4 2005/08/29 17:45:00 Recording is continued #4(This is not di
18 3 3 2005/08/29 17:45:00 Recording is continued #3(This is not di
19 3 2 2005/08/29 17:45:00 Recording is continued #2(This is not di
20 3 1 2005/08/29 17:45:00 Recording is continued #1(This is not di
① ② ③ ④ ⑤
Go to timelane
OK
⑥ ⑦

① Indica o nº. de ordem da ocorrência do evento.
② Indica o nº. do DVR em que o evento ocorreu.
③ Indica o nº. da câmera em que o evento ocorreu.
④ Indica a hora e a data de ocorrência do evento.
⑤ Indica a descrição detalhada do evento.
⑥ Após selecionar o evento, mova a barra de busca no modo Search (Busca).
⑦ Retorna à tela principal de busca para reproduzir a imagem do evento selecionado.

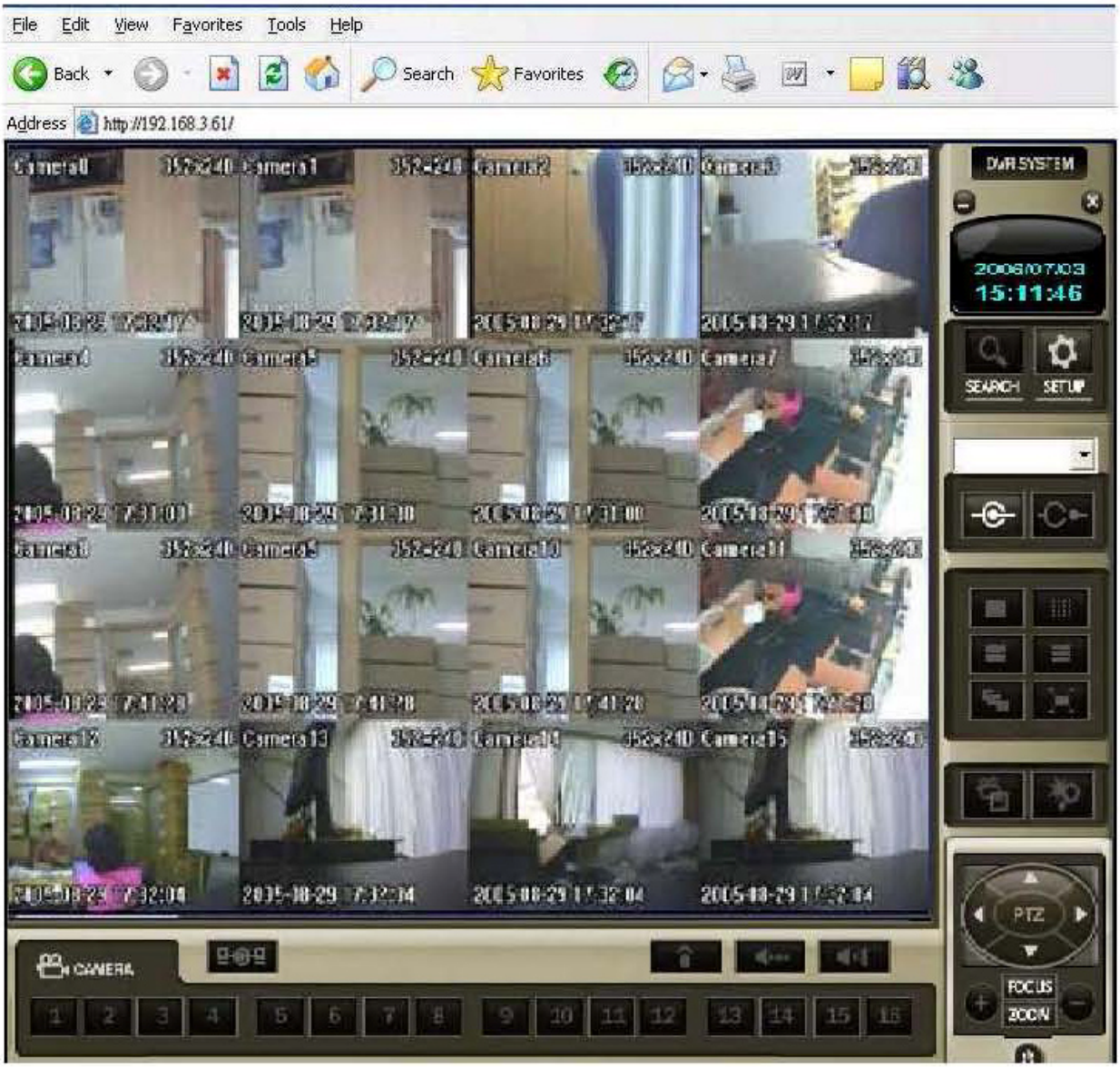
7. Cliente

5. Web Client

- **Conexão WEB Client**

① Insira o endereço IP ou URL do Servidor de DVR no campo de inserção de endereço do Internet Explorer.

② Quando a mensagem Active-X Install (Instalar Active-X) for exibida, por favor, clique em Confirm (Confirmar) ou Continue (Continuar).



③ Exibição da janela Web Client no Internet Explorer.

④ Todas as funções são as mesmas do aplicativo RemoteAgent.

8. Especificações

1. Especificações

Vídeo	Formato	NTSC/PAL
	Compressão	MPEG4
	Entrada	4 canais, BNC
	Saída em Circuito	4 canais, BNC
	Saída Principal	1 canal, BHC, 1 canal S-Video
	Saída Auxiliar	1 canal, BNC
Áudio	Entrada	4 canais, RCA
	Saída	1 canal, RCA
	Dispositivo remoto	Conferência por áudio bi-direcional
Tela	Resolução	704x480 (NTSC), 704x576 (PAL)
	Quadros	Máx. 120 / 100 IPS (Imagens Por Segundo) (NTSC/PAL)
	Divisão	Uma Tela, Quad, Seqüencial
Gravação	Resolução	352x240, 704x240, 704x480 (NTSC), 352x288, 704x288, 704x576 (PAL)
	Velocidade de Quadros	120, 60, 30 IPS (NTSC), 100, 50, 25 IPS (PAL)
	Gravação de pré/pós alarme	5 segundos (Pré), 3 minutos (pós), programável por câmera.
	Modo	Manual / Programada / por Evento (Detecção de Movimento / Perda de Vídeo) / Sensor)
Disco Rígido	Armazenamento Básico	Disco Rígido IDE de 3,5" (2) (máximo 500 GB) com CD-RW ou Disco Rígido IDE de 3,5" (3) (máximo 500 GB) sem CD-RW
	Requisitos	5400 – 7200 RPM, 45 MHz DMA, compatível com EIDE, com Velocidade superior a 9,0 ms em média.

8. Especificações

Alarme	Entrada	4 (NO (Normalmente Aberto) / NC (Normalmente Fechado) programável)
	Saída	1 x Relé com contato NO/NC; 30V DC / 1A, 125V AC / 0,5A resistivo.
	Modo de Acionamento	Detecção de movimento, Perda de Vídeo, Entrada do Sensor, Falha de Alimentação, Erro no Disco Rígido.
	Ação	Gravação, Saída do Relé, Alerta Sonoro
Rede		Ethernet 10/100 BaseT, TCP/IP, DHCP, DDNS TCP/IP, Visualização, Busca, Gravação e Controle através do Programa Cliente ou Internet Explorer.
		USB (memória flash, Disco Rígido USB), / CD-RW (opcional)
		Suporta (até 18 modelos, interface RS-485)
Dispositivo de Backup		USB (memória flash, Disco Rígido USB), / CD-RW (opcional)
Câmera PTZ		Suporta (Até 18 modelos, interface RS-485)
Múltiplos Idiomas		Inglês, Espanhol, Chinês, Holandês, Português, Francês, Russo, Japonês, Polonês, Romeno, Alemão.
Formatos de Arquivo de Backup		AVI, JPG, BMP
Conectores Seriais		1 USB, RS-232C, RS-485
Fonte de Alimentação		100 – 240V AC, 50/60 Hz
Peso		Aproximadamente 4,1 kg (sem Disco Rígido)
Dimensões (LxAxP)		430 x 70 x 310 mm
Ambiente Operacional		Umidade Relativa 30 – 80%, 5°C – 40°C
Dispositivo de Backup		USB (memória flash, Disco Rígido USB), / CD-RW (opcional)